

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

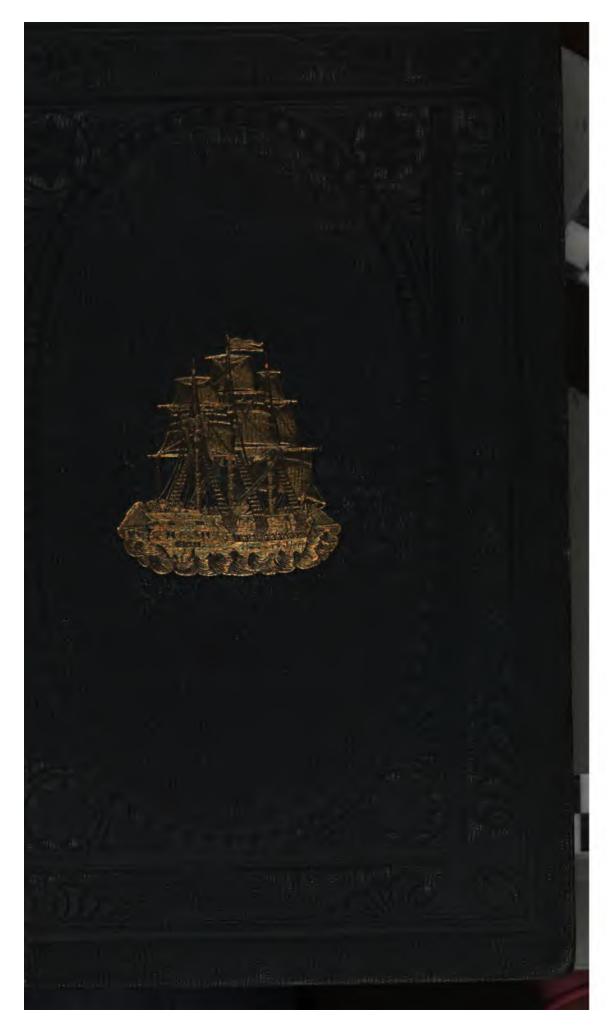
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.





Gypedinon's

HOPKING TOTAL STATION HYDRO-BIOLOGICAL SURVEY

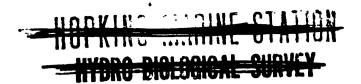
Herlin in Ryhmbur 1862.

.

·

	·	·	





Reise

der

Desterreichischen Fregatte Honara Mopkins marine station Library um die Erde,

in den Jahren 1857, 1858, 1859,

unter den Befehlen des Commodore

B. von Müllerstorf-drbair.

College For

Erfter Band.

Wien.

Aus der kaiferlich-koniglichen Hof- und Staatsdruckerei.

1861.

In Commiffion bei Rarl Berold's Sohn.

0/0,1000

779944

HULKINS MARINE STATION

Vorwort.

Theil der mit Sr. Maj. Fregatte Novara in den Sahren 1857 bis 1859 unternommenen Reise um die Erde der Deffentlichteit. Derselbe umfaßt die Schilderung der wichtigsten Erlebnisse und Eindrücke im Laufe einer Expedition, während welcher wir 51.686 Seemeilen zurückgelegt, 25 verschiedene Hafen und auf dem Lande zugebracht haben.

Die erschütternden politischen Ereignisse des Jahres 1859, welche die beabsichtigte Dauer der Reise abkürzten und unsere Rückschen nach Europa beschleunigten, sind leider auch nicht ohne Einfluß auf die Beröffentlichung der Resultate der Expedition geblieben; die wildbewegte Epoche, deren Sturmfluth an das Gestade fast aller Länder Europa's brandet, hat sowohl eine bedeutende

Beränderung in der ursprünglichen Anlage des Werkes und der Bearbeitung des heimgebrachten Materials, als auch eine unliebsame Verzögerung in der Serausgabe desselben zur Folge gehabt.

Namentlich bin ich selbst bald nach der Rückkehr ins Vaterland zu activen Diensten verwendet und dadurch verhindert worden, mich an den Ausarbeitungen in dem Maße zu betheiligen, als ich es gewünscht hätte und wie es die Lesewelt vielleicht erwarten mochte.

Mit der Bearbeitung und Redaction der vorliegenden Reisebeschreibung in deutscher und englischer Sprache wurde Herr Dr. Karl v. Scherzer beauftragt, welchem zur Lösung dieser eben so schwierigen als beneidenswerthen Aufgabe nebst dem von ihm selbst gesammelten reichhaltigen literarischen Materiale auch meine Tagebücher und officiellen Berichte, so wie die Aufsätze der Herren Natursorscher zur beliebigen Benützung zu Gebote standen.

Die Leitung des artistischen Theiles wurde dem Maler der Expedition Herrn Joseph Selleny anvertraut, daher derselbe auch für die dem Werke beigegebenen Illustrationen allein die Verantwortung zu tragen hat.

Die speciellen naturhistorischen Resultate auf den verschiedenen Gebieten der Forschung werden von den einzelnen Fachmännern, welche die Expedition begleiteten, ausgearbeitet und ebenfalls nach Möglichkeit bald im Drucke erscheinen. Sene Zweige der wissenschaftlichen Ausbeute, welche meine eigene Thätigkeit betreffen, oder in denen ich die Beobachtungen leitete, sind dem hydrographischen Institute der k. k. Kriegsmarine in Triest zur Ausarbeitung übergeben worden. Obschon in kräftigere Hände übergegangen, trenne ich mich doch nur mit Wehmuth von einer Arbeit, für welche ich alle meine Kräfte verwendete, und die ich so gerne zum Ziele meines Wirkens gemacht hätte. Aber die Gegenwart fordert auch in dieser Hinsicht Entsagung und vor der Hand das Opfer meiner sehnlichsten Wünsche und Hossfnungen!

Möchten die nachfolgenden Mittheilungen jenes wohlwollende Interesse erwecken, welches der kaiserlichen Expedition, als sie vor nahezu vier Sahren hoffnungsreich in die Welt hinaussteuerte, in so auszeichnender Weise das Geleite gab, und möchte man bei der Beurtheilung des Gebotenen den Umständen, unter welchen die Beröffentlichung geschieht, so wie dem Hauptzwecke Rechnung tragen, welcher dem durchlauchtigsten Chef der kaiserlichen Kriegsmarine vorschwebte, als Er die Novara-Expedition zum Anzen und zur Entwicklung unserer jungen Seemacht ins Leben rief!

Bei einem so viele Rucksichten erfordernden Unternehmen, wie das einer Erdumsegelung, wo der Seemann aus Navigationsrücksichten nur allzu häufig in die Nothwendigkeit versetzt wird, mit der ihm vorgeschriebenen Zeit streng Maß zu halten, und Bochen an einem Orte zu verweilen vermag, kann es weniger die Aufgabe sein, die berührten Länder eingehend zu behandeln und sich in gründliche Erörterungen zu vertiefen, als vielmehr von den in verschiedenen Welttheilen besuchten Orten und Völkern ein allgemeines Vild vor den Augen des theilnehmenden Lesers zu entrollen, durch eine schlichte Erzählung des Gesehenen und Erlebten eine Anzahl nüglicher Kenntnisse zu verbreiten und auf Wissenschaft und Forschung anregend zu wirken.

Pola, im März 1861.

Commodore B. v. Wüllerstorf.

Inhalt des ersten Bandes.

Seit
Dorworf
I. Vorbereitungen jur Reise.
Belchluß, ein offerreichtliches Kriegsschiff zu einer Reise um die Erde auszuruften. — Zweck der Expedition. — Wahl einer wissensichaftlichen Commission. — Vorbereitungen. — Auszuftung der Stegatte Rovara in Pola. — Die Rovara legelt nach Erieft. — Besuch St. Kais. Hoheit des Herrn Erzherzogs Serdinand Maximilian am Bord derselben
II. Von Triest nach Gibraltar.
Abreife. — Safirt durch das adriatische Weer. — Ein fur versoren gegoltener Matrole. — Weerenge von Wessena. — Der Dampser Santa Cucia verlaßt uns und Refirt nach Erieß zuruck. — Regelung des Dienstes. — Instructionen für die Ratursorscher. — Tageseintseilung und Leben am Bord. — Sountagsseier. — Der Corvelle Caroline wird die Ersaubniß zu freien Manovers fignalistit. — Alboran. — Leuchten des Meeres. — Der Ceuchtsburm von Ceuta — Ankunst in Eibrattar 1
III. Gibraltar.
Aufenthalt vom 20. bis 30. Mai 1857.
Politische Bedeutung des Selsens. — Juvorkommenkeit der englischen Behörden. — Die Sestungswerke. — Ein künflicher Seuerberg. — Signasstationen. — Penühung derselben zu meteorologischen Beobachtungen. — Einziges Dorkommen von Affen in Europa. — Raskspeinsichten — Charakteristische Vegetation. — Sauptzugange der Stadt. — Chorschluß. — Die Carnisonsbiblioskek. — Oeffentliche Anstallen. — Einwohnerschaft. — Estott's Carlen. — Der Istimus oder Neutral Ground. — Verstehr mit den spanischen Nachbarn. — Algeziras. — Ceuta. — Schiffsahrtsund handelsbewegung. — Die Dista des hasenadmirals — Eine vortressliche Einrichtung in der englischem Marine. — Die Corvelle Caroline. — Ausbruch der Katternseuche am Bord derselben. — Absahrt von Gibrassa. — Ungünstige Strömung und Brise. — Deren Solgen. — Stangerosa. — Sala Morgana. — Die Novata passitt die Meerenge. — Abschied von Europa. — Reise nach Madeira — Schwimmende Stassche als Behelse zur Vermehrung unseter Kenntniß

IV. Madeira.

Aufenthalt vom 8, bis 17. Juni 1857.

Seite

Erfter Eindruck. — Gefahrliche Rhede. — Schwierigkeit der Landung — Schilderung der Infel — Ihre allere Geschichte. — Ungunftiger Einstuß der volkswirtlichaftlichen Juftande auf den Aussichtungen der Bodeneultur. — Wasserben der Weinreben. - Cochenille als Ersan für die Weinrebe. — Ausfichten dieser Cultur — Rimatische Verhaltnisse der Iniel. - Ein außerst gunftiger Winteraufenthält fur Lungenkranke. - Stemdenverkeht. -- Erftes Auftrelen der Cholera — Einschleppung der Krankheit. — Beobachtungen mit dem Ozonomeler. — Druckende Notif der Volkseilassen. — Großmutbige hulfe aus England. — Verfall des bandels — Die Eingeborenen und ihre Lebensweise. — Abnahme der Revolkerung und deren Urlache. — bumanitalsanstallin — Oessenliche Bibliotherken und Lefezirkel. — Rathedrale — Calerne. — Stadigesangnis. — Umgebung von Sunchal — Ausslug nach St. Anna. — Erfteigung des Pik Ruivo. — Eine seitstame Schlittenfahrt. — Ruckkehr nach Sunchal — Abreise nach Rio de Janeiro.

V. Rio de Janeiro.

Aufenthalt vom 5. bis 31. Auguft 1857.

Das Cand der Contraste. — Schilderung der Stadt und Umgebung. — Ausflug nach dem Selskeget des Corcovado und den Wasserfallen der Teturaberge. — Die Deutlichen in Rio — Verkehr mit brafttanischen Gelehrten. — Beluch offentlicher Anstallen. — Reger von der Mozambiquekuste — Wisterrordiaspital. — Orenatyl. — Bolanischer Earlen. — Bester von der Mozambiquekuste — Gegergaphisches Institut. — Palaestra seientifica. — Militarakademie. — Bibliothek. — Contervalorium fur Mustk. — Gefundbeitspolizei — Gelbes Sieber und Cholera — Spaziersahrt in der Bai. — Sischerpartie. — Deputitienkammer — Petropolis. — Justand der Sclavenbevolkerung. — Ausschichen für deutliche Auswanderung — Brastliens Bedeutung sur den deutlichen Handel. — Rustyrboduste und Handelsverkehr — Audenz beim Raiser und der Kailerinn. — Der 18. August am Bord. — Ungeheurer Pusperverbrauch für Etiquettelativen. — Matiosenfang. — Abreise von Rio. — Ruschlick — Sudosspassal. Captauben — Albatrosse. — Cabo tormentoso. — Ein Sturm am Cap. — Verschiedene Methoden die hohe der Wessen zu messen. — Ankunft in Simonsbat.

131

VI. Cap der guten Boffnung.

Aufenthalt vom 2. bis 26. October 1857.

Naturrontrafte des Captandes — Wanderung durch Simonstomn. - Malayilche Bevolkerung. -- Halk-Bai. — Der Brotenfilch oder Meerteufelt -- Das Salbweghaus eines Wurtembergers -- Rondebolch und feine reizende Naturumgebung. — Capfladt. -- Caftliche Aufnahme. — Einflug des englischen Elements. — Parlament. — Sir George Erep. -- Geiftige Reglamkeit -- Wiffenschaftliche Inflitute. — Botanischer Garten. — Die Pionniere der Vegelation im Stugsande der Capflichen Stacke. — Andere Nuppstanzen — Sremde Einwanderung. -- Die deutsche Legion in Britisch-Raffraria. -- Ein Raffern-Prophet und die Solgen leiner Prophezeiung. Halfern dische Walfenkinder am Cap. — Gefangene Raffern in der Armstrog-Battery. — Sunf junge Raffern nehmen Matrofendienft am Bord der Novara. — Weibliche Raffern und Hottentotten. — Ausstug ins Innere des Captandes. — Steffenbosch. — Paarl. — Worcester. — Prandvalley. —

Die Miffion der Mahrischen Brüder in Gnadenthal. — Die Rau- und Betausungsmittel der hottenlotten. — Caledon und feine Thermalquellen. — Sommerset West. — Jandvliet. — Graßmal eines malayischen Propheten. — Pferdefeuche. — Die Berüchtigte Cselseige — Die Weinberge von Constantia. — Ein ländliches Sest zu Ehren der Novara. — Wanderung nach dem eigentlichen Cap der guten hoffnung. — Abreise. — hoffnungsreiche Jukunst der Capcolonie. — Eine Lebenszeltung. — hose See. — Versuche mit dem Brookischen Ciestoth. — Ankunst auf der Insel St. Daus.

VII. Die Inseln St. Paul und Amfterdam im südindischen Ocean.

Aufenthalt vom 19. November bis 6. December 1857.

Nettere Geschichte. — Wichtige Cage von St. Paul. — Eegenwärtige Bewohner. — Vorläufige Recognoseitung. — Wem gehört die Insel? — Sischerftation. — Heibe Quellen. — Sellsames Experiment. — Pinguins. — Ausschiffung der wissenschaftlichen Commisson. — Schlechtes Wetter. — Mittheitungen über das Risma der Insel. — Erdbeben. — Anbau von europäischen Gemüsearten. — Bisherige Custur. — Chierleben. — Eine Bibliothek in der Sischerhütte. — Erzählungen des alten Viot. — Wiedereinschiffung. — Jurücklassung eines Documentes. — Einige Resultate des Ausenthaltes der Expedition auf St. Paul. — Besuch der Insel Außerdam. — Walfänger. — Candungsversuche. — Es gelingt die Höhe zu erklimmen. — Anmerkungen über die Raturverhaltnisse der Insel. — Ein Brand. — Vergleich der beiden Inseln. — Eine Rencontre auf offener See. — Der Südostpassal und der australische Continent. — Weihnachten zur See. — Ein Mann über Bord. — Singhalessiches Canoe. — Ankunst im hasen von Point de Easte auf Ceuson.

227

VIII, Die Insel Centon.

Aufenthalt vom 8. bis 16. Janner 1858.

Bisherige Vernachtaffigung der Infel durch die englische Regierung. - Beffere Ausfichten. - Die Singfiafefen, ihre Sprache und Sitten. - Der Bubbfigismus und feine Sabungen - Befuch einiger Buddhiffentempel in der Umgebung von Galle. - Der feilige Bo-Baum. - Andere Bevolkerer Ceylons. - Die Webbags. - Doffsfage uber beren Urfprung. - Die fafenftabt Baffe. -Schlangenbegauberer. - Ausflug nach Colombo. - Die Cultur der Rokospalme, ein budbfiagefälliges Werk. - Polyandrie oder Dielmannerei. - Muthmagliche Urfache derfelben. -Die jährliche Ausfuhr an . RofosnuBol. - Rafffaufer fur Reifende. - Curry, ein National-Bericht. - Ein Unfall und feine Sofgen. - Die Ratfolifche Miffion von St. Sebaffian be Makun und Pater Miliant. - Seftfames Verfafren gegen fforrige Pferde. - Cofombo. - Ginc Wanderung durch das Pettaf oder die "ichwary Stadt". - Der Eisfandel der Nordamerikaner nach den Cropenlandern. - 3immtgarten und 3immtrultur. - Die Solge des 3immtmonopols. - Auffchwung und Ausdehnung der Raffeecultur. - Perlenfischerei. - Die neueften Unterfuchungen ber Perlenauffernbanke auf Ceufon durch Dr. Refaart und ifte Refuftate. -- Aripo gut Beit des Perlenfifchfanges. - Die Caucher. - Perlenkalk, eine Raufubftang reicher Malagen. -Jahrlicher Ertrag der Perlenfifcherei auf Ceylon. - Die Entfiehung der Perle. - Poeffe und Naturwiffenschaft. - Runftliche Perfenerzeugung. - Die Chank-Mufchel. - Der Reichthum Ceylons an Roftbaren Steinen. — Befuch einer Roftosnugol-Sabrift. — Die Rauri-Mufchel als Sorderinn bes Sclavenhandels. - Erwerbung werthvoller finghaleficher Manuscripte auf Pal-

Gaffreundlichaft englischer Beamten in Colombo. — Ein zweiter Besuch bei Pater Missani. — Seftlicher Empfang. — Das Giffol der Eingeborenen. — Abenteuer auf der Rückreise nach Gase. — Befteigung des Adamspik durch zwei Mitglieder der Novara-Expedition. — Springegel. — Elephanten. — Die höchste Spitze des Piks. — Der heilige Suchapfen. — Rückfleft. — Der Bussock-Bandy, ein einheimisches Suftwerk. — Abfahrt der Novara von Gase nach Madras. — Die Basses. — Ein Bertiner Seitlänzer als Passagier. — Hemeralopie oder Nachtlesinchfelt — Seuer am Bord. — Ankunst in der Ussede von Madras	279
IX. Madras.	
Aufenthalt vom 31. Janner bis 10. Februar 1858.	
Rattamarans und Muffisoole. — Schwierige Landung und Vorschläge zur Abhülfe. — Erschichliches. — Brahmaismus. — Sest zu Ehren Wischnu's. — Gebendiener als Reumte einer christlichen Regierung. — Politik und Resigion. — Die Sahungen der Brahmasehre. — Sternwarte. — Naturhlstorisches Museum und zoologischer Earten. — Schuse der schonen Runste. — Medicinisches Collegium. — Spital. — Waisenhaus. — Die Bell-Cancaster'sche Lehrmethode in Madras ersunden. — Oberst Makenzie's Sammsung indischer Instriptionen und Manuscripte. — Der Pasast der einstigen Rabobs der Roromandesküste. — Eisenbahnsahrt nach Vellore. — Ein Sest des Gouverneurs in Guindy-Park. — Beluch der Sessenbahrsahrt nach Vellore. — Ausstug am Pulikatsee. — Madras-Club. — Sestmaßt zu Ehren der Mitglieder der Novara-Expedition. — Tiffin und Tanz am Bord. — Absahrt von Madras. — Jodiakas- oder Chierkreistscht. — Sasching-Dinstag in den Tropen. — Ankunst auf der Insel Rar-Nikobar	330
Beilagen.	
Beilage I. Brief von Mexander von humboldt an den Befehlshaber der Expedition	3 5
Reise vorgekommenen Veränderungen	₹9
Abreife von Erieft verleßen worden war	39 41

Seite



Reise der Hovara um die Erde.

In diesem Berte find, wenn nicht ausdrudlich anders bemertt, die nachstehenden Dafeinheiten gur Bafis genommen:

Bei Temperaturangaben: das hundertgradige Thermometer bon Celfius.

Bei Entfernungen: Die Seemeile (60=1° des Aequators, und 4=1 geographischen Reile).

Bei Boben- und Langen-Angaben: der englische Fuß (bon denen 103.7123 100 Biener Buß geben).

Bei Lothungen: der Fathom oder Faden (= 6 englische Fuß, = 5.7852 Biener Buß).

Bei Barometerständen: der englische Boll.

Alle Angaben der geographischen Lange beziehen fich durchgangig auf den Meridian von Greenwich.

Fremde Mungen, Mage und Gewichte find, wo dieselben das erfte Mal ermahnt werden, ftets auf öfterreichische Großen reducirt worden.



Der Hauptzwed der Expedition, welcher vor Allem im Auge behalten werden sollte, bestand darin, den eingeschifften Officieren und Cadetten Gelegenheit zur Erwerbung jener praktischen Kenntnisse im Seewesen zu bieten, um sich den Schiffsdienst auf Grund theoretischer Vorstudien in seiner ganzen Ausdehnung eigen zu machen, und dadurch Kräfte zur tüchtigen Entwicklung der österreichischen Kriegsmarine heranzubilden.

Seit dem Jahre 1848 auf eine neue Grundlage gestellt, hat sich die kais. Marine muhsam durch alle jene Verhältnisse den Weg gebahnt, welche von der Neugestaltung eines wissenschaftlich-technischen Körpers unzertrennlich sind. Dem redlichen Sifer und thatkräftigen Sinne der vorgesetzen Behörde, getragen von der Allerhöchsten Gnade, war est gelungen, den allmählig vermehrten Personalstand auf einen solchen Söhepunkt zu bringen, daß derselbe als sichere Grundlage für die aufstrebende junge Seemacht betrachtet werden konnte, deren Wichtigkeit zur Stunde wohl jeder denkende Vaterlandsfreund erkennen dürfte.

Eine Marine, so klein sie auch sein mag, bedarf, um activ und lebensfähig zu bleiben, äußerer Anregungen; sie muß in die Lage versett werden, ihre Verwendbarkeit zeigen, ein höheres, die einheimische Cultur mächtig förderndes Ziel anstreben und erreichen, mit einem Worte, die staatlichen Interessen auf dem Meere, an fernen Küsten schützen und vertheidigen zu können.

Oceanische Reisen, indem sie die physischen Aräfte der Individuen und die Zweckmäßigkeit der Einrichtungen am Bord erproben, bilden zugleich den Geist, erweitern Anschauungen und Kenntnisse, und vermehren den Bissenschrang, und zwar nicht blos bei den direct an solchen Reisen Betheiligten, sondern beim ganzen Körper, dem dieselben angehören. Die Unabhängigkeit im Handeln und Wirken, an welche sich die Officiere bei solchen langen, weiten Seereisen gewöhnen, ist ein Vortheil, der sich in der Folge für den Staat wie für die Marine von großer Bedeutung erweisen kann. Auf sich selbst und die eigenen Kräfte beschränkt, der äußeren oder heimatlichen Hülfe entblößt, und als Vertreter des Vaterlandes in fernen, fremden Gebieten, muß die kleine Genossenschaft eines Schisses sich der eigenen Fähigkeiten bewußt werden und so weit erstarken, um sich selbst erhalten, und Ehre und Ruhm der nationalen Flagge erringen zu können.

Mit diesem Ausbildungszwede unserer Marine war zugleich die nicht minder wichtige Absicht verbunden, die öfterreichische Flagge an verschiedenen,

bisher von ihr nicht besucht gewesenen Punkten der Erde zu zeigen, und durch die Anbahnung neuer Abzugswege für unsere einheimischen Producte und Manufacte die Interessen der Industrie, des Handels und der Schifffahrt des Kaiserstaates zu fördern.

Damit aber auch den wissenschaftlichen Forderungen unserer Zeit an ein derartiges Unternehmen gebührend Rechnung getragen werde, bestimmte Se. kais. Hoheit der Herr Marine-Obercommandant nicht nur, daß von Seite der Officiere am Bord für nautische und allgemein geographische Zwecke auf die umfassendste Weise gewirkt werde, sondern ließ zugleich an die kais. Akademie der Wissenschaften die schriftliche Einladung ergehen, zwei Naturforscher zu wählen, welche sich während der Reise mit naturwissenschaftlichen Beobachtungen und Sammlungen beschäftigen sollten. Se. kais. Hoheit hatte serner die Gnade, einen dritten Forscher Selbst zu bestimmen und zu genehmigen, daß noch ein praktischer Joolog, so wie auch ein Maler und ein Kunstgärtner der Expedition zugetheilt werden. Da die Wahl der kais. Akademie auf einen Joologen und einen Geologen siel, während es wünschenswerth erschien, auch der Botanik einiges Augenmerk zu schenken, so wurde zu den bereits eingeschifften Aerzten noch einer berusen, welcher zugleich botanische Kenntnisse besas.

Das hohe Marine-Obercommando genehmigte außerdem noch, daß einer der Naturforscher wegen Ankauses einiger Instrumente und anderer wissenschaftlicher Behelse eine Reise nach London und Paris unternehme, während die kais. Akademie der Wissenschaften von einem eigens zu diesem Behuse zusammengesetzen Comité besondere Instructionen für die mit ihrem Vertrauen Beehrten ausarbeiten ließ und diese ebenfalls mit zahlreichen Instrumenten und Apparaten zu naturwissenschaftlichen Iwecken ausrüstete.

Diese Instructionen sind unter dem Titel "Bemerkungen und Anweisungen für die Natursorscher, welche die Expedition von Er. k. k. Apostolischen Wajestät Fregatte Novara unter dem Commando des Herrn Linienschiffscapitäns B. v. Wüllerstorf-Urbair begleiten" auf Anordnung der kais Akademie als Manuscript gedruckt worden, und lieserten nebst anderen wissenschaftlichen Andeutungen und Desideraten von Seite der k. k. geographischen Gesellschaft, der k. k. geologischen Neichsanstalt, der k. k. Gesellschaft der Aerzte, so wie von einer großen Anzahl ausländischer und einheimischer Gelehrten — obenan der edle, unvergeßliche, dis zu seinem Tode für jede wissenschaftliche Strebung

mit jugendlicher Begeisterung durchglühte Alexander v. Sumboldt, der Expedition ein reiches, ungemein schäpenswerthes Material. Von diesen verschiedenen Instructionen sinden sich die "physikalischen und geognostischen Erinnerungen", womit der Altmeister der Naturwissenschaften die Novara-Reisenden auszeichnete und beglückte, ihres allgemeineren Interesses wegen, nebst dem autographischen Geleitbrief an den Besehlshaber der Expedition am Schlusse dieses Bandes abgedruckt, während die übrigen den naturwissenschaftlichen Publicationen als Anhang beigegeben werden.

Gleichzeitig liefen von Mannern der Wiffenschaft aus Deutschland und England zahlreiche Empfehlungsschreiben für die Naturforscher der Expedition ein, welche die österreichischen Reisenden einflußreichen Perfonlichkeiten oder gelehrten Collegen in den verschiedensten Punkten der Erde warm empfahlen, während Professor Goodsir in Schindurgh der Expedition ein für die Sinsammlung von kleinen Secthieren besonders construirtes Schleppnet, eine sogenannte Draque zum Geschieren wachte. Endlich hatte die englische Regierung und Admiralität, sowie auch die damals noch bestandene oftindische Regierung die große Ausmerksamkeit, den betreffenden Behörden in den verschiedenen britischen Colonien die österreichische Expedition auf die wohlwollendste und theilnehmendste Weise zu empschlen.

Je lebhafter aber das Interesse an dem Unternehmen wurde, je eifriger man sich von nah und fern bemühte, die schönen Aufgaben desselben zu fördern, desto mehr wuchs auch die Berantwortlichkeit der Betheiligten für das Gelingen der Expedition, desto gewaltiger mußte das Bestreben werden; mit seinen besten Kräften zur Erfüllung jener Hoffnungen und Erwartungen beizutragen, welche nicht blos das engere Vaterland, sondern die ganze gebildete Welt an die österreichische Expedition und ihre Erfolge knüpste.

Die Fregatte Novara lag zur Zeit der Ausrüftung im Arsenale zu Pola, wo die umfassendsten Arbeiten vorgenommen wurden, um dieselbe für die verschiedenen Zwecke, zu welchen sie dienen sollte, entsprechend herzustellen. Begen Unterbringung der Natursorscher wurden im Batteriedeck auf jeder Seite zwei Kanonen weggenommen und an deren Stelle luftige, bequeme Cabinen

^{&#}x27; Der Befiger ber Kondrauer Mineralquelle, herr B. Reumuller in Regensburg, gab fein Intereffe für die Erpedition dadurch zu erkennen, daß er fich die Unnahme von ein paar bundert Krügen diefes oberviälzischen Mineralwassers erbat, daß fich auch in der That, namentlich in beißen Gegenden, mabrend langer Seereisen als ein erquickendes, angenehnies und fuhlendes Getrant bewährte.

errichtet; im Unterded eine beffere Bentilation hergestellt und die Cabinenanzahl daselbst ebenfalls im Berhaltniffe zu den unterzubringenden Individuen vermehrt.

Das sogenannte Kanonenzimmer in der Batterie, welches gewöhnlich zur Wohnung des Commandanten gehört, wurde auf Anordnung Er. fais. Hoheit in ein Lesezimmer verwandelt und mit einer wohlgewählten Bibliothek, aus mehreren hundert Bänden bestehend, versehen. Dasselbe diente während der ganzen Reise zugleich als dassenige Locale, in dem sich die Curs- und Windkarten zum Gebrauche wie zur Belehrung der Officiere aufgelegt befanden, und wo auch verschiedene wissenschaftliche Arbeiten und Zeichnungen ausgeführt wurden. Diese Einrichtung erwies sich während der ganzen Reisedauer von



Bibliothekszimmer.

außerordentlichem Nußen und wirfte ungemein gunftig auf die Ausbildung und die Thätigkeit der Individuen des Stabes. Um die Bortrefflichkeit, wir möchten sagen die Bohlthat eines solchen Locales in ihrer ganzen Bedeutung zu würdigen, muß man der Schwierigkeit gedenken, sich selbst bei ruhigem Wetter in einer Cabine, deren Länge sieben Fuß, deren Breite aber fünf bis sechs Fuß nicht überschreitet und in den meisten Fällen sogar unter diesen Ausmaßen bleibt, häuslich einzurichten und einer geistigen Arbeit hinzugeben; man muß berücksichen, daß die meisten und gerade die kleinsten Cabinen sich im Unterdeck besinden, wo Licht und Luft, namentlich bei bewegter See, wenn die kleinen Lichtluken seit zugeschlossen bleiben müssen, nur äußerst spärlich eindringen, und daß es sich darum handelte, mehrere Jahre in derartigen engen

Mäumen zu wohnen und manchmal, ohne das Land zu berühren, wohl achtzig und noch mehr Tage auf offener See augubringen.

Da die faif. Ervedition von einem Commodore befehligt murbe, bem Commandant gur Suhrung und llebermachung des innern Dienftes beigegeben war, so mußten auch fur ihre Unterfunft geeignete Localitaten hergerichtet werden. Bu diesem Behufe wurde bas fogenannte Sintercastell wesentlich vergrößert und berart eingetheilt, daß ein Schlafzimmer fur ben Commodore und zwei Bohngimmer für den Commandanten gewonnen murben, wodurch fie fich jeden Augenblid leicht von den Borgangen am Ded durch perfonliche Anschauung unterrichten konnten. Bugleich hatte man noch am hintertheile bes Schiffes in ber Bobe bee Dedes eine Ballerie angebracht, ju ber man durch zwei Blasthuren vom Schlafzimmer des Commodore aus gelangte und welche ben Genuß frischer Luft in ben beißen Alimaten ermöglichte, ohne fich beghalb auf bas Ded begeben zu muffen. Endlich erlitten die Gintheilungen des Laderaumes der Fregatte folche Beranderungen, welche durch den Bwed der Reife geboten und denfelben gleichfalls zu fordern bestimmt waren. Das Segelmagagin wurde in fo weit vergrößert, um die Fregatte mit doppelten Refervefegeln verschen zu konnen, wodurch die Novara in den Stand gesetzt wurde, mahrend der gangen Reisetour mit benfelben auszureichen, und eben fo wurden die Borrathe an Lauwert berart vermehrt, daß auch diese vollkommen genügten.

In der Batterie war ein mit der Bordfüche verbundener Destillirapparat von der Construction des Herrn Rocher in Nantes angebracht, welcher während der gewöhnlichen Kochstunden das Seewasser trinkbar machte, das nach einmonatlicher Ablagerung in eisernen Behältern ganz gut schmeckte und auch sehr wohl bekam. Der überraschend günstige Gesundheitszustand der Bemannung während der ganzen Reise muß zum großen Theile dem Umstande zugeschrieben werden, daß sast ausschließlich destillirtes Seewasser getrunken und der Genuß des in den Tropen häusig so schädlichen Fluß- und Quellwassers völlig vermieden werden konnte. Iwar lieserte die Küche nicht ganz den täglichen Bedarf (gegen 800 Maß); doch sand man den glücklichen Ausweg, die in den Hafen eingenommenen Vorräthe zum Kochen zu verwenden, wodurch immerwährend eine hinreichende Menge destillirten Wassers zum Trinken vorhanden war. Gegen das Ende der Reise wurde jedoch die Thätigkeit des Apparates troß regelmäßiger sorgfältiger Reinigung gelähmt, woran sichtbar die allzu leichte



Simmer des Commodore.



Arbeit der Röhren und sonstigen Bestandtheile Schuld trug. Ein anderer Bortheil der Anwendung eines solchen Apparates besteht darin, daß dadurch die mitzuführende Bassermenge bedeutend vermindert werden kann, wenngleich auf eine mögliche Störung der Thätigkeit desselben gebührende Rücksicht genommen werden und immer, wie dies auch auf der Fregatte der Fall war, wenigstens für die muthmaßliche Dauer der längsten llebersahrt (bei uns ungefähr drei Monate) hinreichend Basser vorhanden sein muß.

Die Verminderung der mitgeführten Basservorräthe ermöglichte die Einschiffung einer größeren Kohlenmenge für die Küche, so wie auch die Gewinnung eines Naumes, um conservirtes Nindsleisch in luftdicht verschlossenen Blechbüchsen und gepreßte Gemüse, wie sie Chollet in Paris liefert, für die Mannichaft unterbringen zu können.

In Betreff des conservirten Rindsteisches sinden wir es nicht unwichtig zu bemerken, daß dasselbe von unseren Matrosen nicht gerne genossen wurde, weil es durch das Rochen einen großen Theil seines Geschmades einbüßt, obgleich die daraus gewonnene Brühe träftig und gut ist. Auch scheint der Genuß desselben keinen, den Gesundheitszustand der Leute besonders begünstigenden Einsluß geübt zu haben, denn jener war nicht minder befriedigend und die Zahl der Scorbutkranken nicht auffallend vermehrt, als gegen das Ende der Reise der Vorrath an conservirtem Rindsleische ausging und der Mannschaft ausschließlich gesalzenes und gepökeltes Fleisch verabreicht wurde.

Beit wichtiger ist unstreitig der Gebrauch von comprimirten, getrockneten Gemüsen, welcher sehr wohlthätig auf die Gesundheit der Mannschaft wirkte und nicht genug empsohlen werden kann. Die sogenannte Melange d'Equipage von Chollet, dann Sauerkraut, Kartoffeln und andere Gemüsearten schmecken ganz vorzüglich, verbessern den guten Geschmack der Suppe, wenn sie mit derselben gemengt werden und erhalten sich auch vortresslich, wenn man sie möglichst vor Feuchtigkeit zu schützen sucht. Aus diesem Grunde wäre es rathsam, dieselben in vollkommen trockenem Zustande in wohlverlötheten Blechbüchsen zu verwahren, wovon sede die während zwei bis vier Wochen zu verbrauchende Menge zu enthalten hätte. Der Preis dieser verschiedenen Gemüsegattungen ist ein so billiger, daß es wahrhaft bestremden muß, dieselben nicht massenhafter in solcher Beise bereitet und allgemeiner verwendet zu sehen.

Um dem, durch die schlechte Glasur der Rochgeschirre nicht ungewöhnlichen Bortommen von Bleifolit zu begegnen, wurden ferner zum Gebrauche in der

Rüche am Bord die sogenannten Patent-Gesundheitegeschirre aus der Fabrif ber Herren Pleischl und Cohn in Wien angekauft, welche sich während der ganzen Reise vorzüglich, ihrem Zwede vollkommen entsprechend bewährten.

Ein weiterer Grund des fortwährend fo gunftigen Befundheiteguftandes der Bemannung der Fregatte Novara muß in der getroffenen Einrichtung von Douchebadern gesucht werden. Sowohl am Ded wie auch am Bordercastelle murben zu biefem 3mede fleine Löcher von dreiviertel Boll im Durchmeffer durch die Dedvlanken gebohrt, in welche unten eine Spriproje eingeschraubt und oben ein Baffereimer oder eine fogenannte Baglie aufgesett werden konnte. Durch Diefe Borrichtungen mochte fich Beder auf leichte Beife Des Morgens wie des Abends den Benuß eines erquidenden Bades verschaffen; war aber die Site besondere drudend oder das Bedürfniß nach Abfühlung allgemein, fo daß Die Befriedigung besselben mit der Douche allzu viele Beit erfordert hatte, fo wurde überdies eine ber Sandfeuersprigen gu Bulfe genommen, wodurch fich raich die gange Mannichaft baden und erfrischen konnte. Dieje lettere Badeweise war bei dem jum Scherze geneigten Matrojenvolfe Die beliebtere, weil fie zugleich zu manchen Redereien und muthwilligen Streichen Gelegenheit aab, wennichon Mancher von der Brauje und dem Salgwaffer mehr zu koften befam, ale gur Erfrischung und Erregung der Sautthätigkeit eben nothig mar.

Um Naum zu gewinnen, wurden die vordere Pulverkammer abgebrochen, das sogenannte Granatendepot für die Ausbewahrung wissenschaftlicher Instrumente und Apparate eingerichtet, serner nur ein geringes Quantum Munition beibehalten und zur gleichmäßigen Vertheilung der Lasten vom Vordertheile noch vier Kanonen, im Ganzen also zwölf Kanonen, ausgeschifft.

Die Fregatte Novara war im Februar 1843 im Arsenale von Benedig auf die Werste gebracht worden und lief im April 1850 vom Stapel. Die Pläne dazu hatte der damalige Schiffsbau-Oberst Parisi ausgeführt. Dieselbe ist für 42 Kanonen gebohrt, wovon 4 Pairhans von sechzigpfündigem Kaliber, 36 Stück aber dreißigpfündige Kanonen. Bei der Expedition trug sie jedoch nur 30 Stück dreißigpfündige Kanonen, und zwar 12 Stück am Deck und 18 Stück in der Batterie, außerdem aber an Bootsgeschüßen: 1 Stück einer zwölfpfündigen metallenen Exonade-Kanone, 1 Stück einer sechspfündigen metallenen Kanone und 2 Stück einpfündige Drehbassen.

¹ Die breißigpfündigen öfterreichischen Marinetanonen entiprechen im Maliber jebt nabe den zweiundbreißigpfündigen englischen.

Dłaß.

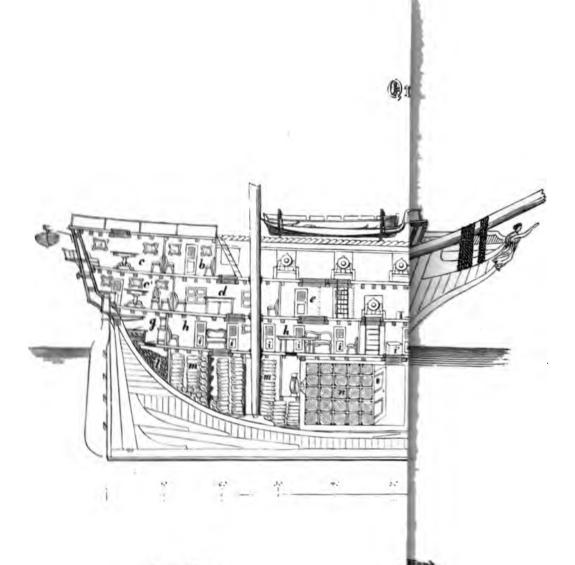
.

685.35 Quadratdrängung 2107.5 cheninhalt der eilf

dem Winde, und als vorzüglicher ganzen Weltfahrt

t manchem Lefer Erdumfeglung ein vurde, fo scheint hren, welche bei

Ische Ausbildung ige, und für diese in. Da ferner der in mußte, so bot ente und Appadaturwissenschaft hier weit leichter o Kessel, Maschinehmen. Dabei ition besahrenen fast fortwährend ines kostspieligen ngetroffen wird. To hat man nicht



Reserve Masten

Wohnung des Commandanten

Ochiafkagnte des Commadare

Wohnung des Commadare

Ceseicomer, des Othicese und Cadetten ingeich Garcsesau, des Commadare

Codines des Nota facoders und des restru

Codines des Nota facoders und des restru

Continents

Pungen

Kuffe und Nosta et Laparut

Mrs. 24 Merican Se S.S.

Die Hauptmaße der Fregatte find:

Lange über Ded	165	Fuß	$5^{1}/_{2}$	Boll	Wiener	Maß
" an der Wafferlinie	156	u	5	,	,	,,
Größte Breite	44	,	$11^{1}/_{2}$,,	"
In der Bafferlinie	43		2	,,	,	#
Tiefe im Sohl	19	n	$8^{3}/_{4}$	*		
Tiefgang hinten	18		9	11		,,
" born	17	Ħ	$5^{2}/_{3}$		"	,,

Das Areal des Schiffes an der Ladewasserlinie beträgt 5685.35 Quadratfuß, jenes am Mittelspante 550.58 Quadratsuß. Wasserverdrängung 2107.5 österreichische oder 2030 englische Tonnen. Der Gesammtslächeninhalt der eilf Hauptsegel beträgt 18.291.43 Quadratsuß Wiener Maß.

Die Fregatte rollt bei starkem Seegange beträchtlich vor dem Winde, und verliert am Winde viel durch Abtrift; im Uebrigen hat sie sich als vorzüglicher Segler bewährt, denn von allen Schiffen, welche während der ganzen Weltsahrt zeitweise mit uns segelten, überholten dieselbe nur drei Klipper.

Da sich bei dem gegenwärtigen Stande der Schifffahrt manchem Leser vielleicht die Frage aufdrängen dürfte, warum zu dieser Erdumseglung ein Segelschiff und nicht lieber ein Schraubendampfer gewählt wurde, so scheint es uns nicht unzwedmäßig, hier einige der Ursachen anzuführen, welche bei dieser Wahl den Ausschlag gaben.

Bor Allem hatte man bei dieser Expedition die nautische Ausbildung möglichst vieler Officiere, Cadetten und der Mannschaft im Auge, und für diese erschien ein Segelschiff des Raumes wegen am entsprechendsten. Da ferner der wissenschaftliche Zweck der Reise gleichsalls berücksichtigt werden mußte, so bot auch hier ein Segelschiff die größten Bortheile dar. Instrumente und Apparate aller Art, so wie die den verschiedenen Zweigen der Naturwissenschaft angehörigen, oft sehr umfangreichen Sammlungen lassen sich hier weit leichter und bequemer unterbringen, als auf einem Schraubenschiffe, wo Ressel, Maschinen und Kohlenmagazin einen sehr bedeutenden Raum einnehmen. Dabei wehen die Winde in den meisten Theilen der von der Expedition befahrenen Weere so regelmäßig, daß dieselben mit geringen Ausnahmen sast fortswährend die Benüßung der Segel ermöglichen und den Verbrauch eines kossipieligen Brennmaterials ersparen, das noch überdies nicht überall angetroffen wird. Findet sich aber für die Schraube keine häusige Verwendung, so hat man nicht

blos die zur Bedienung und Führung der Maschine bestimmten Individuen ganz nuplos am Bord, sondern es geht noch außerdem jener Raum, welchen die für ihre Verpflegung nöthigen Lebensmittel erheischen, für andere, wichtigere Zwecke verloren.

Ein Schraubenschiff ist allerdings in jenen Fällen von außerordentlichem Nuten und fast unentbehrlich, wo es sich darum handelt, in verschiedenen Meeren zahlreiche Inseln zu besuchen, und dieselben gründlich zu durchforschen und zu vermessen; dies lag aber weder im eigentlichen Plane der kais. Expedition, noch vermochte dieselbe bei der sehr beschränkten Zeit, welche für die Erdumseglung bestimmt war (zwei die dritthalb Jahre), solchen Zweden nachzustreben.

Nachdem die Fregatte Novara im Arsenale von Pola so weit hergestellt worden war, um Instrumente, Karten und Einrichtungsstücke aufnehmen zu können, wurde dieselbe am 15. März 1857 bei leichten Binden ohne weitere Schwierigkeiten nach Triest gebracht, wo sie am 17. März in der Bucht von Muggia vor Anker ging. Er. Maj. Corvette Caroline, welche ebenfalls in Pola zu einer Reise nach Süd-Amerika und der Bestäuste von Afrika ausgerüstet worden war, segelte hinter der Novara, und es zeigte sich jest, trop flauer, häusig von Bindstillen unterbrochener Brisen, daß die Fregatte besser segle wie die Corvette, eine um so erfreulichere Bahrnehmung, als die Caroline für den besten Segler in unserer Marine galt.

Leider wurden in Triest die noch vorzunehmenden Arbeiten durch anhaltend schlechtes Wetter dermaßen gestört und verzögert, daß die Ginschiffung der Lebensmittel und anderer Gegenstände, die Aufstellung eines Regelcompasses, die Bestimmung der Localanzichung der Cisentheile am Bord u. s. w., nur äußerst langsam vor sich geben konnte.

Inzwischen langten die zahlreichen, von der kais. Akademie der Bissenschaften mitgegebenen Instrumente und Apparate, und mit ihnen auch die Natursorscher und sonstigen Mitglieder der Expedition an; die Einschiffungen gingen endlich ungehindert von Statten, und die Fregatte harrte nur mehr des letten Besehles, um unter Segel zu gehen.

Doch ehe wir das Baterland zu so herrlichen 3weden verließen, an die sich die glänzendsten Erinnerungen unseres Lebens knüpfen, wurden wir noch durch einen Abschiedsbesuch beglückt, mit welchem Se. kais. Hoheit der Herr Erzherzog Ferdinand Maximilian die Fregatte Novara beehrte. Der Prinz

ließ sich durch den Besehlshaber der Expedition sowohl das Officierscorps als auch die Mitglieder der wissenschaftlichen Commission vorstellen, richtete an die Scheidenden tief ergreisende, unvergestliche Worte, und sprach zum Schlusse voll warmer Theilnahme die freudige Ueberzeugung aus, daß die Fregatte Novara von ihrer wichtigen Mission mit Gottes Hülfe glücklich wiederkehren werde, zu ihrer Ehre und zum Ruhme des Vaterlandes!

Inwiefern es unserem redlichen Streben gelungen, diesen wohlwollenden Erwartungen des erleuchteten Prinzen seither zu entsprechen, möge die gebildete Welt entscheiden, in deren Sande wir vertrauensvoll sowohl die folgenden Blätter, wie die auf den verschiedenen Gebieten der Wissenschaft angestellten Forschungen und gewonnenen Resultate legen.

Jedenfalls waren nicht Mangelhaftigkeit der Ausrüstung und unzureichende Mittel Schuld daran, wenn vielleicht manche in die Expedition gesetzte Hoffnung unerfüllt geblieben. Denn die großartigste Ausführung krönte die edlen, hochherzigen Absichten, und der weisen Anordnung und wohlwollenden Fürsorge Sr. kais. Hoheit haben wir es hauptsächlich zu danken, daß troß der kurz bemessenen Beit so manches Resultat erreicht und das schwierige Unternehmen in glücklicher Beise zu Ende geführt werden konnte.





— Meerenge von Messina. — Der Dampser Santa Lucia versüßt uns und kehrt nach Eriest zurück. — Regelung des Dienstes. — Instructionen für die Natursorlcher. — Eageseintheilung und Leben am Bord. — Sonntagsseier. — Der Corvette Caroline wird die Ersaubnis zu freien Manövers fignalistet. — Alboran. — Leuchien des Meeres. — Der Leuchtshurm von Centa — Ankunst in Gibrattar.

er 30. April 1857 war höchsten Ortes für die Abfahrt der Fregatte sestgeset und zugleich verfügt worden, daß Sr. Maj. Corvette Caroline (Commandant Corvettencapitän Kohen) bis zur südamerikanischen Küste im Gefolge der Novara zu verbleiben habe. Der Kriegsdampfer Santa Lucia sollte beide Schiffe bis außerhalb der Meer-

enge von Meffina schleppen, um Zeitverlufte zu vermeiden, welche im adriatischen Meere durch Bindstillen oder Gegenwinde im Frühjahre so haufig verursacht werden.

Schon am frühesten Morgen zeigte sich am Bord der zur Abreise bestimmten Schiffe reges Leben; Boote aller Art umfreisten dieselben, und Berwandte und Freunde der Scheidenden brachten noch den letten Gruß den Ihrigen an Bord. Die grünen buschigen Abhänge am Spazierwege nach S. Andrea waren nächst dem Ufer mit Menschen besäet, welche theils Neugierde, theils innigeres Interesse bahin geführt hatte; ein schönes, anmuthiges Bild der heimatlichen Kuste entwickelte sich vor unseren Augen und winkte uns ein trauliches Lebewohl, ein freudiges Wiederschen zu!

Um acht Uhr fruh lichteten wir die Anker, der Dampfer Santa Lucia sette fich in Bewegung und kam zu uns heran, um die Schlepptaue zu übernehmen. Mittlerweile hatte die Corvette Caroline den Befehl erhalten, unter Segel zu gehen, was indes bei der herrschenden völligen Bindstille nur mit Hulfe von Bugsirbooten geschehen konnte.

Die Novara wurde nun aus der Bucht von Muggia um den Leuchtthurm herum in die Rhede von Triest gebracht, schmückte sich mit der sogenannten kleinen Flaggengala, und begrüßte Desterreichs größtes und wichtigstes Emporium mit 21 Kanonenschüssen. Hierauf zog sie langsam, während der Gruß vom Castell erwiedert und am Bord der Fregatte Hahdn's ewig schöne Symne von der Musikhande gespielt wurde, in weitem Bogen wieder aus der Rhede, begleitet von den Segenswünschen nicht nur der am Ufer versammelten Menge, sondern aller Patrioten, welche in diesem Unternehmen eine neue großartige, physische und geistige Kraftäußerung des Vaterlandes erblickten.

Wir wollen nicht versuchen Empfindungen und Gemüthsbewegungen zu schildern, von welchen Alle am Bord in diesem feierlich ernsten Augenblicke ergriffen waren, wo Seder fühlte, daß es kein gewöhnlicher Abschied sei; wie die Augen der ganzen gebildeten Welt unserer Thätigkeit und unserem Wirken folgten, und wie Oesterreich erwarte, daß jeder Einzelne von uns seine Pflicht getreu erfüllen werde! Solche Eindrücke sind eben so unbeschreibbar als unauslöschlich, und trugen gewiß nicht wenig dazu bei, das Gemüth zu erheben und zu stärken, wenn später, durch Weltmeere von der Heimat getrennt, zuweilen in ernsten, traurigen Momenten die Kraft salt zu brechen schien.

Die Corvette Caroline, welche uns außerhalb der Rhede erwartete, erhielt ihre Schlepptaue vom Bord der Fregatte, und bald war Triest nur mehr durch eine leichte Dunstwolke am Horizonte kenntlich. Immer schwächer wurden die Umrisse des Karstgebirges, und mit ihnen schwanden auch die letten Aufregungen des Abschiedes, verdrängt durch die materiellen Beschäftigungen am Bord und durch die Thätigkeit, welche Seder in seinem Birkungekreise entwickeln mußte, jene Ordnung zu erreichen, die besonders auf einem Schiffe unerläßlich ist, um nur irgend eine Gemächlichkeit mit dem Leben auf demselben zu verbinden.

Böllig ruhige Luft, ebene See und leicht bewölfter, gleichmäßig grauer Himmel deuteten auf gutes Wetter und ließen auf die ungestörte Bollendung der vielen Arbeiten hoffen, welche noch namentlich von dem nicht seegeübten Theile der Eingeschifften zu verrichten blieben. Größere Gegenstände, wie Kisten mit Instrumenten, Bücher u. s. w. waren bereits, als wir noch im Hasen vor Anker lagen, sorgfältig untergebracht worden, indem die Borsicht est gebietet, dem Wetter, besonders in unseren Meeren, nicht allzu viel zu trauen, da es sich oft binnen wenigen Stunden in sehr unangenehmer Weise verändert. Der Dampser Santa Lucia, obschon mit zwei ziemlich großen Schiffen im Schlepp, versah seinen Dienst in sehr befriedigender Beise, und begünstigt durch die herrschende Luft- und Meeresströmung, legten wir über fünf Seemeilen in der Stunde zurück. Noch am Tage unserer Absahrt kamen wir in Sicht des Vorgebirges von Pola, und erkannten Sr. Maj. Fregatte Schwarzenberg, welche gegen dasselbe steuerte. Wir waren aber zu weit von derselben entsernt, um noch einen letzen Gruß ihr signalisiern zu können.

Unsere Fahrt durch das adriatische Meer war mit Ausnahme einer kleinen Regenboe' in der Hohe von Isola groffa, die uns, was jedoch nicht immer der Fall zu sein pflegt, nur mit einem geringen Bindstoße beschenkte, im Ganzen von schönem Better, Bindstillen und leichtem Nordwestwinde begünstigt. Bären wir nicht durch andere Bahrnehmungen versichert gewesen, uns in See zu befinden, wir hätten in den unteren Schiffsraumen kaum zu dieser lleberzeugung zu gelangen vermocht, so sanft und ruhig zog die Fregatte über den glatten Meeresspiegel dahin.

Am 1. Mai war die ganze Bemannung über einen Vorfall in Aufregung gerathen, welcher die größte Besorgniß für das Leben eines Mannes am Bord einflößen mußte. Um vier Uhr Morgens bei der Bacheverlesung sehlte ein Matrose, der noch um Mitternacht zugegen gewesen war. Derselbe hatte einen Ordnungssehler sich zu Schulden kommen lassen und es schien fast, als hätte er aus allzu großer Furcht vor der ihn erwartenden Strase durch einen Sprung ins Meer sich dieser entziehen wollen. Andrerseits behaupteten die Bachposten, welche Tag und Nacht an verschiedenen Punkten eines Kriegsschiffes aufgestellt

¹ Boe beifen bie Seeleute eine Entladung von Mind ober Regen, welche von einer an ben Bergen ober auf bem Meere gebildeten Metterwolfe ibren Urfprung bat und in ber Regel nur wenige Minuten, wahrend ihrer hauptwirfung, fublbar wirb; in engen Meeren aber und unter Gebirgen oft mit Gefahr fur bas Schiff verbunden ift. Als Regenboe wird eine solche bezeichnet, bei welcher, wenn fie fich entladet, zugleich auch Regen fallt.

find, nichts gehört oder gesehen zu haben, was zu einer solchen Vermuthung berechtigen konnte, während auch keine der Pforten in der Batterie, die des Nachts geschlossen bleiben, geöffnet worden war. Alle nur denkbaren Räumlickeiten und Verstede am Bord wurden nun eifrig durchsucht, aber ohne einen Erfolg, und immer gewisser erschien die ursprüngliche Vermuthung. Der vermißte Matrose war indeß kein Neuling mehr im Dienste, sondern schon früher sast brei Jahre hindurch am Bord Sr. Maj. Fregatte Venus als Schiffsjunge eingeschifft gewesen. Derselbe wußte also, welche Strase ihm bevorstand, und daß diese jedenfalls nicht derart sei, um ihn zu einem so verzweiselten Entschlusse zu bewegen.

Schon hielt man den Matrosen für verloren, als die Mittagsstunde herannahte, zu welcher Zeit die transportablen Hängetische und Bänke der Mannschaft gestellt zu werden pflegen, auf denen sie ihr einsaches Mahl einzunehmen hat. Als nun im Unterdeck an diese Arbeit Hand angelegt wurde, ergab sich zum allgemeinen Erstaunen, daß der für verloren gegoltene Matrose sich unter und zwischen den aufgeschichteten hölzernen Tischplatten und Bänken versteckt hielt. Ein schallendes Gelächter seiner Kameraden brachte ihn rasch zur Besinnung und diente ihm zur Haupststrase, wiewohl er auch die Hängematte, durch welche er so sehr in Angst versetzt geworden, zur Belustigung der ganzen Mannschaft auf das Deck zu bringen genöthiget war.

Am 3. Mai hatten wir bereits das adriatische Meer im Ruden. Um Mitternacht wurde der Dampfer Santa Lucia nach Corsu beordert, um daselbst seinen Kohlenvorrath zu vervollständigen, während wir Segel sesten und im Süden Italiens Cap Spartivento zu erreichen suchten, wo uns die Lucia verabredetermaßen wieder treffen sollte. Der Wind war günstig und bei noch glatter See kamen wir schon am 5. Mai Abends in Sicht dieser südlichsten Spize Italiens, als sich mit eintretender Windstille die durch frische Brise in einige Bewegung gerathene See ziemlich fühlbar machte. Dieser Umstand versetzte den nicht seetüchtigen Theil der Bemannung in eine peinliche Lage. Ja, eine schwache Stimme ließ sich hören, welche aus dieser Erscheinung sogar den Beweis ableiten wollte, es sei der Mensch eigentlich doch nur für das Land und nicht auch für das Meer geboren! Allein dieser gute Gedanke kam zu spät; man mußte sich in das Unabwendbare fügen, und es blieb nur zu hossen, daß ein längerer Ausenthalt am Bord das Uebel allmählig mildern und endlich vielleicht völlig beseitigen werde. Dies war auch in der That der Kall

wenngleich heftigere Bewegungen ber Fregatte auch später bleiche Gesichter, Appetitlosigkeit und zuweilen noch Aergeres zur Folge hatten. Aber selbst biese kleinen Leiden des Seelebens stellten sich immer seltener ein und kamen endlich nur mehr bei wirklichen schweren Sturmen hie und da zum Ausbruche.

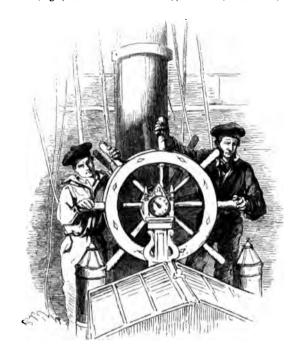
Am 7. Mai traf ber Dampfer Santa Lucia wieder ein und nahm uns gegen acht Uhr Worgens abermals ins Schlepptau. Das herrlichste Wetter begleitete die Fahrt durch den reizenden Canal von Wessina. Der Aetna, dieser Koloß des südlichen Italien, zeigte sich mit schneebedecktem Scheitel, von der Worgensonne bestrahlt, in seiner imposantesten Pracht, und bei unserem weiteren Borschreiten beschäftigte das anmuthig gelegene Wessina wohlthuend unsere Blicke. Die Küste Italiens ist jedoch größtentheils kahl und steinig, und nur die zerrissenn Formen der Gebirge verleihen dem Bilde jene charakteristische Eigenthümlichkeit, wodurch uns das Ganze in so lebendiger, angenehmer Erinnerung bleibt.

Nun ging es durch die Wirbel der Charybdis, in denen Schwärme von Delphinen spielend sich umhertrieben, an einem reizenden Panorama südlicher Naturbilder vorüber. Wir fuhren so nahe an der Küste, daß wir das Thun und Treiben der Menschen deutlich beobachten konnten. Die drei stattlichen Schiffe schienen die Ausmerksamkeit Vieler auf sich gezogen zu haben, denn Hunderte standen in den Straßen und auf den Pläten von Reggio und Villa San Giovanni und winkten uns, mit ihren Tüchern schwenkend, zu. Alle Fernröhre am Bord wanderten den ganzen Tag von Hand, und als wir gegen Abend die Straße passirt hatten und an dem Felsenschlosse Schla vorüber waren, konnten wir rechts die italienische Küste bis zum Monte Bulgario am Busen von Policastro versolgen und die mächtige Rauchsäule sehen, welche aus dem gewaltigen Stromboli empor wirbelte.

Am darauf folgenden Morgen befanden wir uns in Sicht ber kleinen, im Norden von Sicilien gelegenen Insel Alicudi. Schönes Better und ruhige See gestatteten, den Commandanten des Dampsers an Bord zu rufen, und ihm die inzwischen geschlossenen Berichte und Briefe zur Mitnahme nach Triest zu übergeben. Bir dankten jest demselben noch einmal für seine wesentlichen Dienste und mannigsachen Ausmerksamkeiten, die er uns erwiesen hatte. Nach eingenommenem Frühstücke und einem herzlichen Händedrucke kehrte berselbe an Bord seines Schiffes zuruck. Die Schlepptaue wurden nun losgeworfen, unsererseits die Segel geset, und der Dampser nahm die Richtung nach Often, um

nach Triest zurud zu steuern. Noch ehe wir uns vollends trennten, begrüßte die Mannschaft der Lucia, auf den Wanten' aufgestellt, mit den üblichen Hurrahrufen die beiden weiter ziehenden Schiffe, welche diesen feierlichen Abschiedsgruß in gleicher Beise erwiederten.

Von seiner Last befreit, eilte nun der Dampfer rasch aus unserem Gesichtstreise, und in einer Stunde war nur mehr im Osten eine im Nebel des Horizonts allmählig sich verlierende Rauchsäule wahrnehmbar, deren Aublick



Steuerrad.

in der Brust der Scheidenden Tausende von Erinnerungen an die geliebte Seimat wachrief.

Wir hatten leichte Brifen, die anfangs zwar nicht besonders gunftig waren, fich aber am folgenden Tage, als wir nördlich von Uftica in Sicht dieser Insel tamen, durch ihre öftliche Bendung vortheilhafter für uns gestalteten. Mehrere Dampfer mit neapolitanischer Flagge wurden gesehen, und

¹ Banten heißen die auf dem Lande zuweilen mit dem Ramen "Stridleitern" bezeichneten, flebenben Taue am Borb.

einer derselben fuhr jo dicht hinter uns vorüber, daß er zum Gruße dreimal die Flagge fenten und wieder hiffen ließ, eine Courtoifie, welche die Novara in gleicher Beise erwiederte. Die Schiffe waren sammtlich mit Truppen gefüllt und schienen von Palermo nach Neapel zu fahren. Auch ein französischer Dampfer in ber Richtung nach Often zeigte fich in einiger Entfernung. Bablreiche Sturmschwalben (Thalassidroma pelagica) belebten unser Nahrwaffer, indem fie von Beit zu Beit theils nach Abfällen vom Bord, theils nach Quallen und anderen fleinen Meeresbewohnern auf dem Bafferspiegel fifchten. Diefe Seevogel gleichen bei flüchtiger Beobachtung an Farbe und Korverbau unscren Landschwalben und ihre Bewegungen find so zierlich, daß man ihnen gerne ausieht, wenn fie mit ihrem Schnabel und ben mit Schwimmhauten versehenen Rugden die Oberfläche des Baffers felbst bei bewegtem Meere berühren, um fich, von den Bellen gleichsam zurud geworfen, rasch wieder von derfelben zu entfernen. Die Mustelfraft biefer fleinen unermublich die See umichwarmenden Bögel ist wahrhaft bewunderungswürdig; benn ganze Tage lang folgen fie bem Schiffe in seiner Sahrt, immermabrend eifrig beschäftigt, Die Rahrung zu erhaschen, die ihnen das Meer nur färglich zu bieten scheint. Gin Landvogel, ber sich wahrscheinlich zu weit vom Ufer entfernt hatte, wurde, als er sich ermattet auf bas Sinterschiff feste, ergriffen, und war bas erfte Thier, welches unseren Boologen gur Beute fiel.

Während die Fregatte im mittelländischen Meere theils mit gunstigem Winde, theils aber auch gegen den Wind nach Westen vorzudringen sich bemühte, hatten wir am Bord mit Regelung und Herstellung des Dienstes so wie mit dem Ordnen aller jener Instructionen vollauf zu thun, welche dem Expeditionscommando, wie bereits erwähnt, von vielen Seiten zugekommen waren, und die theilweise als Anhaltspunkte für unsere wissenschaftliche Thätigkeit dienen sollten.

Schon beim Beginne der Reise wurden den Natursorschern in Form eines Tagesbefehls Weisungen ertheilt, welchen sie am Bord in dienstlichen Beziehungen nachzukommen hatten. Die Tageseintheilung auf einem Kriegsschiffe ist für den Unkundigen eine so eigenthümliche und ungewöhnliche, die Bordetiquette und gewiße Förmlichkeiten erscheinen ihm anfangs so kleinlich und unbequem, daß es wichtig ist, dem nicht maritimen Theile der Bemannung jene Regeln bekannt zu geben, nach welchen gelebt und gehandelt werden muß, um einen so seltsamen Organismus, wie der eines bemannten Schiffes

zur See, stets in gehöriger Ordnung und regelmäßigem Gange zu erhalten. Bald begreift indeß Jeder, daß das lästige Reiben und Baschen der Decke, die tägliche Reinigung der sammtlichen Gegenstände am Bord wichtige Maßregeln sind, welche wesentlich zur Erhaltung der Gesundheit der Bemannung beitragen und daß eine fast pedantische Diensteseintheilung nothwendig sei, um die Mannschaft in beständiger Thätigkeit zu erhalten, ihre Kraft zu üben und sie für alle Fälle tauglich zu machen.

In Bezug auf die Naturforscher war dafür gesorgt worden, daß jene manuellen Arbeiten, welche die Beschränktheit des Raumes und die schädliche Ausdunftung gewisser Conservationsmittel in ihren Cabinen nicht gestatteten, in einem besonderen Raume in der Batterie zu bestimmten Tagesstunden ausgeführt werden konnten, welcher für diesen Zweck mittelst Wänden aus Segelleinwand in eine Art abgeschlossenes Zimmer verwandelt wurde.

Bon großer Wichtigkeit war zugleich, um Brandunglück zu verhüten, die sorgfältige Unterbringung einer großen Quantität fast absolut wasserfeien Beingeistes, welche wir zur Aufbewahrung von mancherlei Thieren und Präparaten an Bord genommen hatten. Ganze Thiere, wie man sie fängt oder erlegt, sogleich in Beingeist zu legen, ist nicht blos die am wenigsten umständliche Erhaltungsmethode, sondern bietet zugleich bei Birbelthieren und insbesondere bei Bögeln und Säugethieren den für den Boologen und vergleichenden Anatomen so wichtigen Bortheil, sowohl den Balg als das Stelet des Thieres benüßen zu können. Obschon in wohlverschlossene Blechstaschen gefüllt, wurde der ganze für naturwissenschaftliche Zwecke bestimmte Alkohol noch überdies in einem großen, früher zur Aufbewahrung von Trinkwasser benußten eisernen Behälter zwischen Sand gestellt und im untersten Raume des Schisses untergebracht. Im Berlaufe der Reise hat sich indeß gezeigt, daß selbst diese sorsfältige Berwahrung nicht genügte, um das Schiss vor der Entzündung dieses gefährlichen Brennstosses zu schüßen.

Auf Grund der erhaltenen verschiedenen wissenschaftlichen Andeutungen und Desiderate wurde nun eine Bordinstruction für die Officiere sowohl als auch für die Naturforscher ausgearbeitet und kundgegeben, welche sich jedoch hauptsächlich auf die Vertheilung der verschiedenen Arbeiten unter die einzelnen damit betrauten Individuen bezog.

Die meteorologischen Beobachtungen fo wie alle, welche die physische Geographie bes Meeres betreffen, wurden vier Officieren übertragen, welche

gleich ben vier Bachofficieren abwechselnd nach einander ihre regelmäßigen Bachen zu halten, dabei zu den vorgeschriebenen Stunden Barometer, Thermometer und Psychrometer mit Einschluß der Temperatur der Meeresoberstäche, sowie nicht minder den Zustand des Himmels und der See zu beobachten und die verschiedenen Resultate in eigens hiezu aufgelegte Tagebücher einzutragen hatten. Einer dieser Officiere, Schiffsfähnrich Robert Müller, welcher später, als durch die Beförderung von Seecadetten die Officierszahl am Bord sich vermehrt hatte, vollkommene Befreiung vom Bachdienste genoß, wurde zur Ausführung der nautischen Beobachtungen am Bord so wie der astronomischen und magnetischen auf dem Lande und der dahin einschlagenden Rechnungen bestimmt. Als diese letzteren Arbeiten während der Reise sich vermehrten, wurde auch noch ein zweiter Officier dazu verwendet.

Bugleich wurden die wissenschaftlichen und praktischen Beschäftigungen berart unter die Seecadetten vertheilt, daß dieselben ihre Kenntnisse vortheilhaft erweitern und die Bachofsciere im Dienste unterstüßen konnten. Wir hatten am Bord vier Schiffswachen, jede mit zwei Officieren beset; der ältere, für den praktischen Dienst auf dem Deck, war für die Führung und Manövrirung des Schiffes verantwortlich, während der jüngere die meteorologischen Beobachtungen zu machen, dabei aber in schwierigeren Momenten dem ersteren hülfreich beizustehen hatte, um die pünktliche Aussührung der Besehle zu sichern. Außerdem besanden sich noch drei Seecadetten auf der Bache, um Ordnung zu halten, die Steuerung des Schiffes zu überwachen, jede halbe Stunde das Log zur Bestimmung der Geschwindigkeit der Fahrt zu wersen, und endlich dafür zu sorgen, daß jeder einzelne Matrose zur Zeit eines Segelmanövers an dem ihm durch allgemeine Verfügungen zugewiesenen Plaße stehe und die ihm zukommende Arbeit verrichte.

Obschon auch Schildwachen nach vorn, ober sogenannte Ausluger aufgestellt waren, so mußte bennoch einer der Seccadetten auf dem Bordercastelle seinen Plat nehmen, um dem Bachofficiere von jedem Schiffe, von Land, Felsen, Brandung oder Untiesen Nachricht zu geben, welche allenfalls vorn sichtbar werden sollten. Des Nachts, wenn heftige Binde brausen, Regen oder Schnee fällt, ist dieser Posten allerdings kein angenehmer oder beneidenswerther, aber, wie leicht begreiflich, in jeder Beziehung ein höchst wichtiger. In diesen verschiedenen Obliegenheiten wechselten die Seccadetten unter einander nach einer vorgeschriebenen Ordnung ab.

Zede Wache hatte eine Dauer von vier Stunden, mit Ausnahme der Abendwachen von vier bis sechs und von sechs bis acht Uhr, welche aus dem Grunde getheilt worden sind, um in den täglichen Wachen eine Abwechslung zu ermöglichen. Die Nachtwachen führen besondere Namen, wie z. B. erste Wache (von acht Uhr Abends bis zwölf), Hundewache (von zwölf Uhr Nachts bis vier Uhr Morgens), Morgenwache oder Diana (von vier bis acht Uhr Früh). Die Mannschaft war in zwei Wachkörper abgetheilt, welche als Steuerbord- und Backbordwache Tag und Nacht abwechselnd den Dienst zu versehen hatte.

Das Leben in dem beschränkten Raume eines von der Außenwelt völlig getrennten Schiffskörpers ist ein so eigenthümliches und namentlich für den Binnenländer so Interesse erregendes, daß wir das täglich sich wiederholende Treiben, wie wir es auf der Novara erlebt, schildern wollen, von dem Momente an, wo mit Andruch des Morgens die Thätigkeit der Schiffsgesellschaft beginnt, bis zur Stunde, wo die sinkende Nacht wieder zur erquickenden Ruhe mahnt; jene süße Beit, welche den Reisenden so oft auf den Flügeln des Traumes in die ferne Heimat trägt.

Die metallene Glode am Borberbed verkundet die fünfte Morgenftunde; bie Mannschaft, welche in ber Batterie und im Raume in Sangematten wohlverdienter Rube gepflogen, wird bald barauf burch ben gellenden Pfiff bes wachhabenden Quartiermeistere auf bas Ded gerufen, die Sangematten werden geftaut und bas Tagewert beginnt. Dies ift bie geschäftigfte Beit bes Tages und für ben Buschauer zugleich die unbehaglichste. Ueberall wird gescheuert, gefegt und gereinigt, gange Fluten von Baffer fturgen auf ben Boben ber Batterie und bes Berbede, und wer noch nicht genug Bertrautheit mit biefer Bafch. methode befigt, um fich schnell nach einem fichern Bunfte zu retten, ber lauft Befahr, fobald er fich außerhalb ber vier Banbe feiner Cabine nur bliden lagt, fogleich auch tuchtig burchnäßt zu werden. Auf Schiffen wo Reinlichkeit und Reinigung die ersten Bedingungen für die Erhaltung der Gesundheit sind, zeigt fich allerdings die Morgenscheuerung als ein nothwendiges Uebel, und selbst die große Raffe, welche dadurch in das Holz dringt und die Luft oft dumpf und feucht macht, scheint bem Körper weniger nachtheilig zu sein als bie Unterlaffung des täglichen Aufwaschens. Man hat auf Schiffen versucht, nur brei Mal in der Boche mit Baffer ju scheuern und die übrigen Tage den Boden blos mit trodenem Sande abzureiben; doch ist man von dieser Methode aus mehrfachen Grunden wieder abgegangen, besonders aber wegen der dadurch verursachten ftarfen Abnühung des Solzes.

Ift die Reinigung ber verschiedenen Schiffsraume beendet, so sieht man allmählig auch andere Gestalten am Deck erscheinen, als jene, welche der Wachdienst auf demselben gebannt halt. Man will sich in frischer Seeluft erquicken
und das Erwachen des Tages begrüßen. Indeß sei uns hier die Bemerkung
erlaubt, daß ein Sonnenaufgang auf dem Meere troß seiner mannigfachen Reize



Arbeitende Matrosen.

doch bei weitem weniger imposant ift, als das Erscheinen des Tagesgestirnes von hohen Bergen aus gesehen, wenn allmählig die Schleier der Nacht wie durch magischen Einfluß entschwinden und die grüne üppige Natur gleich einem aus lieblichem Traume erwachten Kinde lachend zu unseren Füßen liegt. Die Großartigkeit jenes Anblickes, wie man ihn z. B. auf den Schweizer oder Tiroler Alpen genießt, sehlt auf dem Meere immer, da die aufsteigende Sonne ihre Strahlen nur über eine unabsehbare Wasserwüste auszugießen vermag.

Um sieben Uhr früh erhielten bie Matrosen bas Morgenbrot, um acht Uhr nahm man bas Frühstuck an ber Officierstafel, und um neun Uhr an jener bes Commobore ein.

Um dieselbe Stunde wurde durch den Hornisten zum "Klarschiff" geblasen, worauf die Reinigung der Waffen, der Kanonen und überhaupt aller zum Gesechtsposten gehörigen Metalltheile stattsand. Ein wichtiger Moment im Leben des Seeofficiers und der Matrosen! Während des Klarschiffs spielte die Musikbande heitere Weisen, so daß die Reinigung der Kanonen und Waffen sörmlich nach dem Tacte vor sich ging und den Matrosen statt einer unliedsamen Arbeit, zur angenehmen und beliebten Beschäftigung wurde. Das Klarschiff, welches im Ganzen vorschriftsmäßig fünfundvierzig Minuten dauerte, endete mit einer kurzen Inspicirung der Mannschaft und ihrer Wassen.

Hierauf wurden diejenigen Matrosen zum Rapporte vorgeführt, welche sich irgend eine Bernachlässigung ober ein sonstiges Bergehen zu Schulden kommen ließen. Der Schiffslieutenant hatte die wenig beneidenswerthe Obliegenheit, denselben ihr Bergehen in eindringlicher Weise vorzuhalten und, wenn es Noth that, beim Commandanten auf eine Strafe für sie anzutragen.

Nach dem Klarschiff versammelte sich ein großer Theil der dienstfreien Officiere und Cadetten gleich den Naturforschern im sogenannten Kanonenzimmer, einem lichten, geräumigen, freundlichen Locale, in dem eine eigens für die Zwede der Reise zusammengestellte reichhaltige Bibliothek den Besucher zur geistigen Thätigkeit einlud. Die meisten der darin enthaltenen Werke bezogen sich auf die Geschichte der von der kais. Expedition besuchten Länder, so daß jeder Einzelne, bevor er den einen oder anderen Ort berührte, sich über dessen physische, historische und sociale Verhältnisse ausschlich zu unterrichten im Stande war.

Einen großen Theil des Tages brachten die Mitglieder der wissenschaftlichen Commission in ihren Cabinen mit Ausarbeitung des Erlebten, so wie mit Borbereitungen zur Beiterreise zu. Sier in seiner zellenartigen Behausung genoß der Naturforscher die meiste Ruhe und Bequemlickeit, jene zwei Hauptersordernisse zu ernsten Studien, ohne welche selbst die tüchtigste Kraft erlahmen oder unfruchtbar bleiben muß.

Die Zeit von zehn bis drei Uhr wurde hauptsächlich mit Studien und wissenschaftlichen Arbeiten aller Art ausgefüllt, während sich die Mannschaft mit Exerciren u. s. w. beschäftigte; eine solche Thätigkeit ist zugleich die beste Baffe gegen Heimweh und Langeweile und somit auch das beste Bewahrungsmittel

gegen gewisse Leiben, welche vielfach nur die Folge eines unthätigen Lebens sind. Wir glauben auch die Ueberzeugung ausssprechen zu durfen, daß sich die Seefrankheit, dieses hartnäckigste aller Uebel, durch jene wohlthätige Zerstreuung, welche eine ernste fortgesetzte Beschäftigung gewährt, nicht nur vermindern, sondern vielleicht sogar ganzlich unterdrücken lasse.

Um zwölf Uhr war die Mahlzeit der Matrosen und Cadetten, um drei Uhr Nachmittags wurde täglich am Officierstische das Hauptmahl gehalten, um halb vier Uhr an der Tafel des Commodore.

Der Rest bes Nachmittags biente wieder zur Fortsetzung ber am Morgen begonnenen Beschäftigungen, bis fich endlich beim Ginbruche ber Racht ber größte Theil ber Gesellschaft auf Ded gur Erholung und Bewegung in frischer Luft versammelte. Gleichgefinnte vereinigten sich nun zu Gruppen und besprachen sich lebhaft über die verschiedenen Gindrude, welche der Sonnenuntergang und bigarre Boltenbildungen, ober ber nachtliche Simmel ber Tropenzone mit seinen fremdartigen Lichtgestalten auf den einzelnen Beschauer hervorriefen. Es scheint indes gewagt, einen Bergleich anftellen zu wollen zwischen der Pracht des Himmels in den Tropen und jener in höheren Breiten; benn nur wenige Menichen vermögen fich der außeren Ginfluffe zu entschlagen, welche dem Anblide eines naturschauspieles oft gerade den Sauptreiz verleihen, und werden jo unter veranderten Berhaltniffen oft ungerecht gegen bie neue Erscheinung. Rnupfen fich boch fur jedes Alter an den Sternenhimmel ber Beimat fo wonnigliche Erinnerungen und find es doch häufig gewiffe Berkettungen der Ideen, wodurch uns fo viele Bahrnehmungen in der Ratur gang befonders angiehend und unvergeglich merben!

Noch angeregter und verlängert wurde die abendliche Conversation auf dem Dede zur Zeit als der Mond, jener stille Freund des Seefahrers, am Horizonte erschien und sein sanstes Licht wie ein riesiges Leuchtseuer über den unermeßlichen Wasserspiegel ausstrahlte. Sein Einfluß auf die Witterungsverhältnisse, das Vorurtheil und der Aberglaube, die sich an seine Erscheinung knüpfen, boten einen neuen Gegenstand interessanter Debatte. Unwillfürlich ergreift den Matrosen ein Gefühl des Dankes gegen ein Gestirn, dessen freundlicher Schimmer die Zahl seiner sorgenvollen Nächte vermindert, das ihn vor so vielen Gesahren schützt und warnt, und das selbst auf das gewaltige Element, auf dem er sein Leben zubringt, einen so wesentlichen Einfluß übt. Wer je eine sinstere, stürmische Nacht auf dem Meere verlebte, wo das Schiff von riesigen

Bogen gepeitscht, ohnmächtig bahingetrieben, unaufhörlich in Gesahr steht von einem Schicksalsgefährten in den Grund gebohrt zu werden oder an einer Klippe rettungslos zu zerschellen, der wird es leicht begreislich und wohl auch zu entschuldigen finden, wenn der Seemann dem Mondlichte zugleich eine übernatürliche, wunderwirkende Kraft zutraut.

Auf die eben geschilderte Beise vergingen Tage und Wochen, bis man den nächsten Ankerpunkt erreichte und wieder Land zu Gesichte bekam. Aber trop dieser Einförmigkeit schwanden doch selbst Monate flüchtig wie Stunden dahin, und höchstens die geleisteten Arbeiten ließen den gewaltigen Zeitraum ahnen, den man auf dem Meere durchlebt hatte.

Rur ber Sonntag brachte einige wohlthätige Abwechslung in die Einförmigkeit des Seelebens. Eine solche machte sich schon am Morgen fühlbar, wo nach der Reinigung des Schiffes und der üblichen Musterung der Mannschaft, gegen halb eilf Uhr in der Batterie auf der Steuerbordseite auf einem eigens zu diesem Zwecke aufgerichteten zierlichen Altare vom Capellane der Expedition in Gegenwart des Stades und der sämmtlichen dienstfreien Mannschaft eine Messe gelesen wurde, welche die Bordmusik mit kirchlichen Weisen begleitete. Am Schlusse des Gottesdienstes, während der Priester das übliche Gebet für das Kaiserhaus sprach, ertönte regelmäßig die erhebende, choralartige österreichische Bolkshymne. Die ungewöhnlichen Umstände dieser religiösen Feier, eine improvisitrte schwimmende Capelle, in welcher eine kleine Christengemeinde im Gebete ihren Gott verehrte, verlichen dem Momente eine ganz besondere Weihe.

Des Nachmittags erhielt der dienstfreie Theil der Mannschaft auf Ansuchen die Erlaubniß, sich durch einige Stunden mit dem beim Matrosenvolke so sehr beliebten Tombolaspiele unterhalten zu dürsen. Als eine besondere Vergnügung aber wurde es angesehen, wenn Abends zwischen sechs und sieben Uhr die kleine Musikbande sich beim Großmaste aufstellte und Walzer, Polka's und andere Nationaltänze spielte, während die Matrosen am Vordertheile des Schiffes zu beiden Seiten die wunderlichsten Tanzsiguren aufsührten. Die seltsamen Sprünge, mit denen Ieder seiner Fröhlichteit Ausdruck zu geben suche, die gutmüthige Plumpheit, mit der sich einzelne an den stämmigen Armen ihrer Tanzgefährten seithielten, waren eben so ergößlich und lachenerregend als die graciöse Zierlichteit, womit gelenkigere Matrosen sich im Kreise drehten, und der ernste Anstand, mit dem sie sich nach vollendetem Tanze vor ihrem Partner verbeugten, als gehörte dieser wirklich der zarteren Hälfte unseres Geschlechtes an. Ein besonderer

Jubel brach aber jedesmal los, wenn die Dufit eine Monferina (italienischer Befellichaftetang) anftimmte. Es liegt ein gang eigenthumlicher Reig in nationalen Beifen, auch wenn fie nicht, wie 3. B. die Marfeillaife ober ber Ratoczy, qualeich eine politische Bedeutung haben. Gleich elettrisch wirken fie auf alle Stande ber Gefellichaft, taufend freudige Erinnerungen tauchen ploglich wieber in der Seele auf, und wie die wohlbefannten Tone ans Dhr bringen, glaubt bas Berg längstvergangene Tage nochmals zu erleben! Bie von einem Bauber berührt, erfaßte der Matrofe der Abria, fobald nur die Monferina ertonte, larmend und schreiend den Rachststehenden am Arme und rieß ihn in wildem Jubel mit fich fort; feine Bedanten ichienen nach ber fernen Beimat gu fliegen, wo er einst, eine muntere Dirne am Arme, auf dem Tangboden in einer Birthe. ftube gar heitere Stunden verlebte; bas gange Dorf mit all' ben bekannten Jugendgestalten tauchte allmählig, je langer die Beife erklang, aus der Racht ber Bergeffenheit in ber bammernden Erinnerung auf; jest füllt er bas Glas jest ftost er mit den Benoffen munter an - jest brudt er die Beliebte noch fester an die Bruft; - da erscholl plöglich ein schrillender Pfiff, die Mufit verstummte - ein Ruf: "Alle Mann antreten!" und ber noch tangtrunkene Matroje stand mit einem Male, wie aus einem füßen Traume erwachend, wieder am Ded ber Novara. Solche zeitweilige Tangunterhaltungen find zugleich eine portreffliche Leibesübung, besonders auf langen Seereifen, ober gur Beit mo eine andauernd günstige Brise die Arbeit der Matrosen sehr beschränkt.

Alle diese Abwechstungen am Sonntage hingen indes wesentlich vom Bustande des Betters, von der Stärke des Bindes und den Bewegungen des Meeres ab und erfuhren häufig gewisse, durch die momentanen Berhältniffe gebotene Abanderungen.

Auch während der Fahrt durche Mittelmeer bewährte sich die Rovara als vorzüglicher Segler. Die Corvette Caroline mußte Anstrengungen machen, um die vorgeschriebene Entsernung einhalten zu können, was ihr nur durch zeitweiliges Segelvermindern von Seite der Novara möglich wurde. Ebenso ließen wir alle Raussahrer, die in Sicht kamen, rasch hinter uns zuruck, ein Umstand, der insosern erwähnenswerth ist, als dermalen von den Amerikanern, Engländern und Deutschen Schiffe gebaut werden, welche in der Fahrt oft Unglaubliches leisten. Noch vor zwanzig Jahren war es eine im Seewesen allgemein anerkannte Thatsache, daß ein Kriegeschiff schneller als irgend ein Rauffahrer zu segeln vermag; seitdem man aber nach dem Beispiele der Bereinigten Staaten



Cang der Matrosen.

•			
	•		
			•
		•	

von Rordamerika sogenannte Rlipper baut, haben in der Construction der Wercantilschiffe derartige Berbesserungen stattgefunden, daß gegenwärtig dieses Berhältniß, mindestens in Bezug auf die nach den neuen Grundsäpen gebauten Kauffahrer, oft ein fast umgekehrtes ist.

Nachdem es angezeigt erschien, in Gibraltar sowohl magnetische Beobachtungen als auch solche zu machen, welche über den Gang der am Bord der Fregatte eingeschifften sieben Chronometer seit der Abreise von Triest genügenden Aufschluß geben konnten, so wurde der Corvette Caroline, um durch dieselbe nicht weiter in der Fahrt ausgehalten zu sein und von der herrschenden vortheilhaften Brise den möglichsten Nußen ziehen zu können, am 12. Mai das Signal gegeben: "Freies Manöver, Bereinigung in Gibraltar". Die Corvette hielt sich indessen, durch leichte und veränderliche Brisen begünstigt, noch ein paar Tage in Sicht.

Die praktische naturwissenschaftliche Ausbeute war bisher eine sehr geringe; selbst ber riesigen Schildfroten, welche sich zuweilen dem Schiffe näherten, konnten wir zum großen Berdrusse der Boologen nicht habhaft werden, obschon wiederholt auf dieselben geschossen und einmal bei ruhiger See sogar ein Boot ausgesetzt wurde, in der Hoffnung, einige derselben zu fangen. Die von uns gesehenen Exemplare mochten 15 bis 20 Boll im Durchmesser haben, eine für die das Mittelmeer bewohnenden Arten keineswegs außerordentliche Größe; sie lagen meistens ruhig auf der See und schienen zu schlafen oder sich zu sonnen.

Am 16. Mai hatten wir des Nachts sehr übles Wetter, Donner, Blis und zuweilen auch starken östlichen Bind; dabei herrschte tiese Finsterniß, und erst gegen Morgen heiterte es sich, bei einer kleinen Brise aus Süden, wieder etwas auf. Da wir uns schon ziemlich nahe der spanischen Rüste, beim Cap de Gata, besanden, so gebot die Vorsicht den Curs zu wechseln, um unter den herrschenden Witterungsverhältnissen in einer gehörigen Entsernung vom Lande zu bleiben. Allein ein Kauffahrer, dem Anscheine nach ein Nordamerikaner, lag so dicht zur Seite, daß bei einem plöglichen südlicheren Curse unsererseits, eine in düsterer Racht um so unheimlichere Collision wohl unausweichlich gewesen wäre. Schon hatten wir, nach vorhergegangenen üblichen Blauseuern, einen blinden Kanonenschuß bereit gehalten, als die Novara von selbst so weit vorrücke, um ohne Gesahr absallen zu können. — Es ist wahrhaft staunenswerth, wie ost Kauffahrer, auf ihre eigene Sicherheit völlig vergessend, entweder in Folge geringer Vorsicht oder aus Nationaleitelseit, oder endlich wohl gar wegen eigenthümlicher, ganz abnormer Navigationsgrundsähe Schiss, Menschen und

Ladung muthwillig vielfachen Gefahren aussehen, welche besonders in Fällen so leicht vermieden werden können, wo keine Manövers nothwendig sind und schon eine leichte Bewegung des Steuerruders genügt, um sich vor einem für das kleinere Schiff immer bedenklicheren Zusammenstoße zu schüßen. In dieser Beziehung sind die Nordamerikaner aus Nationaleitelkeit, und die hollandischen Kauffahrer wegen der Gleichgültigkeit, die sie bei ähnlichen Gelegenheiten an den Tag legen, die unheimlichsten Nachbarn.

Am 18. Mai erblicken wir den kleinen Felsen Alboran, zwischen der spanischen und afrikanischen Rüste ungefähr in der Mitte des Einganges in den engeren Meerestheil gelegen, der Afrika von Europa trennt. Flach und ohne eine bervorragende Begetation, ist diese Insel nur schwer zu sehen, und man darf daber um so weniger wagen, derselben zur Nachtzeit allzu nahe zu kommen, als die Strömung des Meeres die Stellung des Schiffes leicht in gefährlicher Beise verändern kann. Die Errichtung eines Leuchtthurmes auf dieser Insel würde gewiß von allen Besahrern des Mittelmeeres mit vielem Lanke aufgenommen werden.

Am 19. Mai zeigte das Meer ploplich eine eigentbumliche orangegelbe Karbung. Wan jab deutlich auf der Oberfläche des Baffers eine ftaubartige Dede liegen, und vermochte felbft in großerer Liefe weiße Bunfte mabraunebmen, welche im Sabrwaffer Des Schiffes durch einander geworfen murben. Gange Bolfen Diefer gelbrothen Gubftang breiteten fich über den Bafferfpiegel aus, welcher badurch feine gewöhnliche Durchnichtigfeit verlor. Bei naberer Untersudung zeigte nich, daß biefe faubabnliche Bestreuung ber Meeresoberfläche in nichte Anderem als einer Ansammlung von Milliarden fleiner gallertartiger Ebierden ober Quallen bestand, melde einen gelben, undurdnichtigen Aern batten, mabrend deren ichleimige Gulle durchnichtig und farblos mar. In einen finiteren Raum gebracht, leuchtete bas Geemaffer, bas von Laufenden Diefer Ebierden beiebt mar, und gab, fobald es in Bewegung gefest murde, einen mildmeißen Glan; von nich, was vermutben ließ, bag bes Rachte auch Die ganie Meeresflade leuchten werbe. In ber Ebat mar ber Beg ber Fregatte formabrend burd einen mundervollen Lidvitrom bezeichnet, in bem jumeilen in einiger Giefe großere Lichtmaffen jum Boridein famen, mabrend es ringeum an der Oberfläche bes Mawere funfelte und glangte ale murben nich bie Sterne am fermamente in ber blauen faut mieberipiogein. Das Bendten bes Merres, iemes munderbare Phinamen der Phosphorefern; über meldes mit besonders

Ehrenberg so wichtige Aufschlüsse verdanken, geht bekanntlich am häufigsten von den Lichtausströmungen der Seequallen und anderer thierischer Lichtträger aus, zuweilen rührt dasselbe aber auch, wie z. B. in Benedig, von in Fäulnis übergehenden Fasern abgestorbener Mollusken und anderer todten, in Bersehung begriffenen Organismen her.

Am 20. Abends erblickten wir das herrliche Leuchtfeuer von Ceuta, welches berart vorzüglich und in so großer Distanz sichtbar ist, daß man demfelben in einer Entfernung von 25 Seemeilen bereits ganz nahe zu sein wähnt. Dieser Leuchtthurm zeigt sich für Schiffe, welche aus dem Mittelmeere kommen, von um so größerer Bedeutung und Wichtigkeit, als die Strömung hier oft sehr stark ist und bei Racht unbemerkt vom Curse ablenkt.

Am Morgen des 21. Mai lagen wir in Bindstille dicht vor dem Felsen von Gibraltar. Kahl, grau und ernst erhob sich jest vor unseren Bliden diesek tolossale, reichlich mit Kanonen besetzte Felsenmonument jener wachsam-klugen und energischen Macht, welche überall ihre Herrschaft auszubreiten versteht, wo es die Handelsinteressen des eigenen Bolkes zu wahren oder den übrigen Rationen Achtung zu gebieten gilt.

Endlich erhob sich eine leichte Brise und wir erreichten gegen halb vier Uhr Nachmittags in elf und einem halben Faden Grund den Ankerplat. Wir lagen vor der Alameda oder dem öffentlichen Garten Gibraltars, in der Rähe des kleinen Stadtthores, Ragged Staff genannt. Bei der damals herrschenden Jahreszeit war unser Ankerplatz ziemlich gut, doch im Spätsommer und Winter, wie überhaupt bei heftigen Ostwinden, ist derselbe keineswegs zu empsehlen, und man thut dann besser sich weiter hinein an die Stelle zu ziehen, wo gewöhnlich die Kauffahrer zu ankern pflegen. Die Windstöße, denen man bei Oststürmen ausgesetzt ist, kommen aus allen Weltgegenden, und durch das immerwährende Schweien des Schisses dreht und verwickelt sich endlich die Rette um den aufrecht stehenden Ankerarm am Grunde derart, daß man zuweilen sogar mit Verlust des Ankers abzuziehen genöthiget ist.

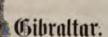
Um halb fünf Uhr Nachmittage salutirten wir die englische Flagge ber Festung mit einundzwanzig Ranonenschüssen, welche Begrüßung von den Ballen sogleich erwiedert wurde. Außer der englischen Corvette Curlew, Capitan Horton, lag kein Kriegeschiff auf der Rhede. Erst am folgenden Tage ankerte in unserer Rahe die Corvette Caroline, welche unter der Küste von Spanien in Bindstillen gerathen war und spater gegen Bestwind zu laviren hatte.

Der erste Tag der Ankerung eines Kriegsschiffes in einem Hafen bringt immer viel Lästiges mit sich, besonders wenn dasselbe eine Commandoslagge führt, eben der Postdampser ankommt oder abgeht, oder zufällig viele andere Kriegsschiffe in der Rhede sich besinden. Das lettere war in Gibraltar zwar nicht der Fall, doch kamen Besuche, Briefe und Zeitungen zu gleicher Zeit und in solcher Menge an Bord, daß man sich ihrer nicht so wie unter ruhigeren Berhältnissen freuen konnte.

Die verschiedenen Autoritäten der Stadt, an ihrer Spige der Gouverneur Sir James Fergusson, zeigten sich außerordentlich zuvorkommend und dienstgefällig; ein Officier des Geniecorps, Mr. Falkland, wurde der Expedition zur Berfügung gestellt, ein entsprechender reservirter Plat zu astronomischen und magnetischen Beobachtungen angewiesen, und die Einleitung getrossen, daß zu diesem Behuse von den Arsenalarbeitern verschließbare Hüttchen gezimmert und aufgestellt wurden, welche zur Ausbewahrung der verschiedenen physikalischen Instrumente dienen sollten. Auch der Kanzler des österreichischen Consulates, Mr. John Frembly, selbst Geolog, erwies sich besonders den Natursorschern sehr nühlich, und es schien uns eine glückliche und erfreuliche Borbedeutung zu sein, schon im ersten Hasen, in dem wir eingelaufen waren, so vielen ungetheilten Sympathien für die Expedition und ihre Zwecke zu begegnen.



Wibrattar.



Aufenthalt vom 20. bis 30. Dai 1857.

Politische Bedeutung des Setsens. — Juvorkommenheit der engtischen Behörden. — Die Sestungswerke. — Ein Rünstlicher Seuerberg. — Signatstationen. — Benühung derselben zu meteorologischen Beobachtungen. — Einziges Vorkommen von Affen in Europa. — Ratksteinhöhlen. — Charakteristliche Vegetation. — hauptzugänge der Stadt. — Chorschluß. — Die Garnisonsbisstothen. — Oessentliche Anstaten. — Einwohnerschaft. — Estott's Gärten. — Der Istmus oder Noutral Ground. — Verkehr mit den spanischen Rachbarn. — Algeziras. — Centa. — Schifffahrts- und handelsbewegung. — Die Villa des hasenadmirals. — Eine vortressliche Einrichtung in der englischen Marine. — Die Corvette Caroline. — Ausbruch der Blatternseuche am Bord derselben. — Absatz von Eibrattar. — Ungünstige Strömung und Brise. — Deren Solgen. — Stangerosa. — Sala Morgana. — Die Rovara passer die Meerenge. — Absatz von Europa. — Reise nach Madeira. — Schwimmende Staschen als Beheise zur Vermehrung unserer Henntniß von den Strömungen. — Aukunst in der Rhede von Sunchas.

chon im Alterthume mit dem gegenüberliegenden Avpla, als die Saulen des Hercules, als die Grenzen der bekannten Welt berühmt, ist dieses historische Borgebirge, welches zu Anfang des achten Jahrhunderts ein maurischer Eroberer, der dort sein Lager aufschlug, Gebel al Tarik, den Berg des Tarif oder Gibraltar nannte, in unseren Tagen zugleich ein Gegenstand von hohem politischen Interesse geworden.

¹ Dem beutigen Affenberge ober Apes hill.

[&]quot; Die Ralpe ber Alten.

Gleich einem Cerberus ben Eingang Suropa's bewachend und durch die Energie und ben Aunststleiß der Englander in eine fast unbezwingbare Festung verwandelt, hat der schroffe Kalksteinfelsen gegenwärtig für das größte maritime Bolt der Erde eben so viel Bichtigkeit in Bezug auf die Beherrschung des Mittelmeeres, wie Helgoland für die Rordsee, Aben für das rothe Meer Ceplon und Singapore für den indischen Archipel, Hongkong für die chinesischen Gewässer, das Cap der guten Hoffnung und St. Helena für den atlantischen Ocean.

Obschon bereits zur Zeit als Gibraltar noch einen Theil des andalusischen Königreiches bildete, start befestiget, stammen doch die großartigsten Bauten erst von jener Epoche, wo der nur 14.500 Fuß lange und 4500 Fuß breite Felsenberg durch den Utrechter Frieden (1714) in den dauernden Besitz der englischen Krone überging. Gewaltig und unvergleichlich sind die Arbeiten, welche seither menschliche Thätigkeit daselbst zur Aussührung gebracht, wenngleich der Kalkstein, aus dem der Berg besteht, und dessen zahlreiche Höhlen die Aussührung der Werke wesentlich erleichtert haben mögen.

Die außerordentliche Zuvorkommenheit der englischen Behörden, welche nicht nur die wissenschaftlichen Zwecke der kais. Expedition auf die wohlwollendste Beise unterstützten, sondern auch allen zum Stabe der Fregatte gehörigen Individuen die schriftliche Erlaubniß zum beliedigen Besuche der Festungswerke ertheilten, verschaffte uns das besondere Bergnügen, diese mächtigen Bauten in allen ihren Einzelheiten in Augenschein nehmen und deren großartige Anlage wiederholt bewundern zu können.

Bortreffliche, stets rein gehaltene Wege führen nach den Hauptseltungswerken, welche erst mehrere hundert Fuß über der Stadt ihren Anfang nehmen.
Die in den Felsen gehauenen sogenannten Gallerien (Galleries), eine Art
von Casematten, sind von einer solchen Breite und Größe, daß man dieselben
sogar zu Pserde und, den Hut auf dem Kopse, bequem durchschreiten kann.
Die Ausdehnung dieser mit ungeheurem Zeit- und Kostenauswande hergestellten
Wege, welche verschiedene Bezeichnungen führen, wie z. B. Upper Gallery,
Queen's Gallery, Lower Gallery, St. George's Hall, u. s. wird
auf eine englische Meile angegeben, was indeß eine viel zu geringe Annahme
zu sein scheint. Außerdem laufen aber auch noch viele Gänge meilenweit im
Innern fort und gewähren der Besatung eine vollkommen gedeckte Berbindung
mit allen bedrohten Punkten.



Sibraltat.

	·		
	٠		
٠			

Die großartigsten und imposantesten jener geheimnisvollen Durchsprengungen im Innern des Felsens sind die Queen's Gallery und die St. George's Hall. Nach den eingegrabenen Inschriften zu urtheilen, wurden die meisten derselben zwischen den Sahren 1783 und 1789 begonnen und auch vollendet. Im Ganzen waren zur Zeit unseres Besuches in den verschiedenen Festungswerten 707 Kanonen untergebracht, von denen gegen hundert aus den kleinen Schießscharten des Felsens herausragten. Seither soll die Zahl derselben noch bedeutend vermehrt worden sein und die sämmtlichen in Gibraltar vereinigten Geschüße dermalen an 1500 betragen.

Ein gludlicher Bufall wollte, daß wir uns gerade zu einer Beit in Bibraltar befanden, wo une burch bas Geburtsfest ber Königinn Bictoria Belegenheit geboten murbe biefen funftlich geschaffenen Feuerberg in voller Eruption zu sehen. Bar auch diesmal die Veranlassung nur eine höchst friedliche, patriotische Feier, so gab une boch bieses gewaltige Schauspiel einen ziemlich richtigen Vorgeschmack von den Vernichtungselementen Gibraltars in Beiten wirklicher Gefahr und Bedrängniß. Bährend unten auf der Ebene der Bouverneur der Festung, umgeben von einem imposanten Gefolge, in dem der spanische Statthalter von Algeziras und seine Officiere eine ziemlich klägliche Rolle spielten, über die 5000 bis 6000 Mann starke Besatzung Parade hielt, und Infanterie, Cavallerie und Artillerie in den verschiedensten Tempos defiliren ließ, brangen oben Blige und Donner aus allen Spalten und Scharten des tunftlich durchlocherten Felfens; lange dichte Rauchwolfen folgten benfelben nach, und ein rollendes unterirdisches Betofe gab bem Berge volltommen ben Charafter eines plöglich wieder thatig gewordenen Bulcans. Richt blos im naben Spanien, auch auf ber entfernteren afrifanischen Rufte mußte man bas Echo diefer Freudenfalven gur Feier des Geburtefestes ber Königinn vernom. men haben, und wer nicht von der eigentlichen Beranlaffung in Renntniß war, der mochte es leicht für eine großartige Generalprobe jener schauervollen Eragodie gehalten haben, welche die Englander entschloffen zu fein icheinen vor einem angreifenden Seinde in biefen Gemaffern gur Aufführung zu bringen. Indeß ist die Annahme irrig, als waren die Geschoffe Gibraltars im Stande, die Straße völlig zu fperren; benn an ihrer schmalften Stelle ift biefe, offenbar burch gewaltsame Einstürze entstandene Meerenge, welche bermalen Afrika von Europa trennt, noch immer zwölf und eine halbe Seemeile breit, und eine solche Tragfähigkeit haben selbst die Armstrong'schen Geschütze, mit welchen man in neuester Zeit die Testung versehen hat, bei weitem nicht. Dagegen vermag England die Straße durch eine Kriegeflotte zu beberrichen, welche in der Bai von Gibraltar einen eben so vortheilhaften, als geräumigen Ankerplat findet.

Bon den Teftungewerfen gelangt man auf einem schmalen, ziemlich steilen Pfade nach der, auf der mittleren der brei, Bergspisen des Felsens errichteten, 1300 englische Tuß über dem Meeresspiegel gelegenen Telegraphenstation. Hier wird auf einem Maste mit zwei Raaen mittelft riefiger Ballons und Flaggensignalen die Ankunft eines jeden Dampfers oder Kriegsschiffes angezeigt, welche die Meerenge in der einen oder anderen Richtung passiren.

Gleichzeitig die in Gicht befindlichen Bandeleichiffe gu fignalifiren, murbe auf großere Echwierigfeiten ftogen, indem bei webendem Beftwinde oft gablloje Schiffe im Diten bee Gelfene ericheinen, fehnfüchtig bee Momentes barrend, wo ihnen ein freundlicher Ditwind gestattet gegen die berrichende ftarte Stromung die Meerenge durchichiffen gu tonnen. Gben jo ericheint gumeilen im Beften ber gange Borigont mit Sanbeleichiffen bededt, welche burch eine entgegen ftromende Brife am Ginlaufen in das Mittelmeer gebindert find. Bir fanden im Stationebause ein Aneroidbarometer und ein Ebermometer, an welchen beiden Instrumenten vorschriftemaßig zu gewiffen Tagesftunden Ablefungen vorgenommen werden. Die Bortheile von berartigen regelmäßigen Aufzeichnungen über Starte bes Luftbrudes, Temperatur, Bindrichtung, Better u. f. w. fur die Schifffahrt wie fur die Raturwiffenschaften im Allgemeinen find jo einleuchtend, daß es mabrhaft Bunder nehmen muß, Die Sammlung meteorologischer Daten bei Telegraphenstationen noch jo vielfach vernachläffiget ju feben, um fo mehr, ale felbit ber ichlichtefte Aufscher leicht baju gefchult werden fann.

Die fleinen Truppen best gemeinen Magots (Inuus ecaudatus), deren seltsames Vorkommen am Telsen von Gibraltar in einigen Reisebeschreibungen die Sage veranlaßte, als bestünde eine directe unterseeische Berbindung zwischen den beiden Säulen des Sercules, durch welche dieser einzige Repräsentant des Affengeschlechtes in Europa seinen Beg von Afrika nach dem gegenüberliegenden Felsen gefunden habe, wurden von uns nicht gesehen; doch sollen noch zuweilen, wenn auch in sehr langen Zwischenräumen, auf den höchsten Punkten der völlig unzugänglichen Oftseite des Felsens einzelne Individuen bemerkt werden, wahrscheinlich die letzten Reste jener Affenart, welche

entweder schon ursprunglich daselbst vorkam ober burch menschliche Bermittelung von der maroffanischen Rufte, wo ihre Stammgenoffen in großen Schaaren hausen, herübergefommen ist.

Eine bemerkenswerthe Erscheinung bieten die im Felsen befindlichen Kalksteinhöhlen, von denen die St. Michaels Grotte an der Westseite in einer Hohe von 800 Fuß die bedeutendste ist. Dieselbe besitht schöne Tropssteinbildungen und scheint eine große Ausdehnung, besonders in die Tiese zu haben, wurde jedoch bisher, da nur ein kleiner Theil davon ohne große Mühe und Borkehrungen zugänglich ist, nicht näher untersucht. Die Martins Söhle, an



St. Midjaels-Gratte.

der Sudostseite, gleichfalls ungeführ 800 Fuß über dem Meere, ist kleiner und ihre Tropfsteine sind mehr von rein weißer Farbe. Eine dritte Söhle wurde erst vor wenigen Jahren an der Ostseite des Felsens, nur 80 Fuß über dem Meeresspiegel, entdeckt. Ihr unterer Theil besteht aus Sandablagerungen mit recenten Muscheln. Auch Knochen und Jähne von großen Pflanzenfressern sollen nach Herrn Frembly's Mittheilung darin gefunden worden sein. Die charafteristische Begetation des Berges bilden der spanische Ginster oder Pfriemenstrauch (Spartium juncoum), dessen gelbe Blüthenbussche im Mai

und Juni dem Reisenden schon meilenweit bevor derselbe noch die Bai selbst erreicht, wohlthuend in die Augen fallen, so wie auch eine Cactus- und Palmen-Art (Opuntia vulgaris und Chamaerops humilis), welch lettere an der Subseite des Felsens in großer Menge auftritt und daselbst an vielen Stellen fast die einzige Pflanzenart ist, indes sie an allen anderen Theilen des Berges wegen der Verschiedenheit der dortigen klimatischen Berhältnisse ganzlich sehlt.

Als Ansiedelungsort bietet Gibraltar den Fremden nur wenig Anziehendes; Casernen, Militardepots und Festungsmauern verleihen der Stadt ein eigenthumliches monotones Aussehen, während andrerseits zierliche Gebäude und großartige Berkaufschaden ganzlich sehlen. Jedoch konnten wir jene Eigenthumlichkeit nirgends wahrnehmen, deren ein berühmtes geographisches Berk und nach ihm alle späteren compilatorischen Schriftsteller über Gibraltar Erwähnung thun und welche darin bestehen soll, "daß die meisten Hauser schwarz übertuncht sind, theils um das Grelle der Sonnenstrahlen für das Auge zu milbern, theils um einem angreisenden Feinde den deutlichen Anblick der Stadt zu erschweren".

Bom Safen aus ist die terraffenförmig an der Bestseite des Felsens erbaute Stadt nur an drei Bunften fur Fremde jugangig. Der meifte Bertehr mit derfelben wird burch ben fogenannten alten Molo am Rorbende der Stadt unterhalten, mahrend die mehr füdlich gelegenen Gingange: Ragged Staff und Dochard in ber Regel nur von den Bemannungen ber Rriegs. ichiffe benütt werden. Sammtliche Gingange ohne Unterschied werden um fünf Uhr fruh geöffnet und je nach ber Jahreszeit zwischen fieben und acht Uhr Abende, fünfundzwanzig Minuten nach dem erften "Mahnichuffe" gefperrt. Es geschicht dieser Thorschluß mit einem nabezu drolligen Ceremoniel. Gin englischer Unterofficier von stattlicher Bestalt wandelt, mit einem vollen Bunde ichwerer Schluffel von mahrhaft riefigen Dimenfionen in der Band, bedächtigen Schrittes und fichtbar durchdrungen vom Ernfte feiner Diffion, begleitet von einer Anzahl von Soldaten mit gezogenen Bajonneten, gegen das ichwerfallige Stadtthor; die Bugbrude wird nun mubjam aufgezogen, das Thor unter brohnendem Anarren der Angeln mit vieler Anftrengung geschloffen, verriegelt, und endlich mit einem jener plumpen, foloffalen Schluffel jo wohl versperrt, ale follte es erft am Tage vor bem letten Gerichte wieder geöffnet werden. Alle diese Borkehrungen find berart verwickelt und

beichwerlich, daß es jeden Morgen einen großen Rraftaufwand erfordern muß, die Stadteingange wieder ju öffnen, und es gehört mahrlich die gange Gebuld und bas volle Pflichtgefühl eines Corporals bagu, um ein foldes Beschäft zweimal bes Tages immer mit ber nämlichen pedantischen Genauigkeit zu verrichten. Wer sich nach "gun-fire", womit die Englander den Thorschluß bezeichnen, noch innerhalb der Stadt befindet, kann diese vom alten Molo aus nicht mehr verlaffen; doch öffnet fich um zehn und zwölf Uhr Rachts am Ragged Staff ein Gnabenpförtchen, wo lebensfrohe Nachzugler, die in luftiger Gesellschaft das Daß ber Beit vergaßen, noch hinausschlüpfen mogen, um nach ihren schwimmenden Behausungen gurudgutehren. Bon Mitternacht an aber bleibt jede Berbindung mit dem Safen bis zum nächsten Morgen unterbrochen, und die völlige Unmöglichkeit, nach biefer Stunde (mit Ausnahme ganz außerordentlicher Falle) die Stadt verlassen zu konnen, hat im Munde bes Bolfes die witige Phrase veranlagt: "es gabe nur ein Ding, bas noch ichwieriger fei, als nach Mitternacht aus der Stadt binaus ju gelangen, und biefes fei: berein zu tommen".

Die Stadt zählt 4 protestantische (1 weslehanische, 1 presbyterische, 2 anglikanische) und 2 katholische Kirchen; ferner 2 Synagogen. Die sogenannte Garnisonsbibliothek (garrison library), auf Anregung des Capitäns Drinkwater im Jahre 1793 durch ein Geschenk von 130 Pfund Sterling und 460 Bänden verschiedenen Inhalts gegründet und seither durch sehr mäßige Beiträge, so wie durch den Ertrag einer der Anstalt gehörigen Buchdruckerei erhalten, zählt dermalen an 22.000 Bände und besitzt namentlich in Bezug auf ältere spanische Literatur mehrere sehr seltene und kostdare Werke. Fremde, welche während ihres Ausenthaltes freien Zutritt genießen, sinden dasselbst zugleich eine gewählte Anzahl von Tagesblättern und Monatschriften.

Der Energie und dem Organisationstalente des Gouverneurs Sir James Fergusson verdankt Gibraltar in den letten Jahren die Gründung mehrerer wichtiger gemeinnüßiger Anstalten und Unternehmungen. Unter seiner Berwaltung, die 1856 ihren Ansang nahm, wurde die Bahl der öffentlichen Schulen entsprechend vermehrt, eine äußerst zweckmäßig eingerichtete öffentliche Badeanstalt gegründet und die Beleuchtung der Stadt mittelst Gaslicht eingeführt.

¹ Jahrebtheilnehmer gablen 6 Dollars jabrlich, geitweilige Befucher 1 Dollar (= 2 Gulben 10 Rreuger öfterreichischer Babrung) monatlich; Officiere außerbem beim Bettritte ein fur alle Mal eine ihrem Range entsprechenbe viertägige Gage (four day's pay, according to their rank).

Gibraltar besitt keinen einzigen Brunnen. Es empfängt seinen ganzen Basserbedarf aus Cifternen (tanks), in welchen das Regenwasser gesammelt wird. Im Jahre 1855 betrug die im Laufe von 12 Monaten gesallene Regenmenge 78 englische Boll; im Jahre 1856 soll dieselbe nur 24 Boll erreicht haben. Gleichwohl herrscht niemals Bassermangel. Auch hat die englische Regierung in neuester Beit Destillirapparate zur Trinkbarmachung des Seewassers ausstellen lassen, die jedoch bisher noch niemals eine Berwendung fanden.



Sud-Chor uon Gibraltar.

Die Gesammtzahl der Bewohner Gibraltars beläuft sich (einschließlich der aus 6000 Mann bestehenden Garnison) auf ungefähr 20.000 Seelen: Spanier, Engländer, Italiener (meist Genueser), Portugiesen, Mauren, Türken, Griechen, Juden; ein Gemisch von Then, Trachten und Sitten, wie ihm das Auge in gleicher Beise wohl kaum auf irgend einem andern Punkte Europa's begegnen dürste. Die einheimische englische Bevölkerung nennt Gibraltar kurzweg "den Felsen" (the rock), und sich selbst mit einer gewissen Borliebe "rock-people".

Der Umstand, daß Gibraltar eine Festung ist, knüpft das Recht der Riederlassung an die Beobachtung einer Anzahl von Förmlichkeiten, welche Ursache sind, daß sich daselbst nur wenige Ausländer ansäßig machten. Sogar die in Gibraltar lebende englische Bevölkerung muß zum größten Theile als eine ambulante betrachtet werden, indem sie hauptsächlich aus Militärs und Regierungsbeamten besteht, unter welchen nach Verlauf einer gewissen Zeit fast regelmäßig ein Bechsel stattsindet.

Der einzige schöne Spaziergang, den Gibraltar seinen Bewohnern zu bieten vermag, sind die am Südende der Stadt gelegenen Elliott's Gärten; sehr großartige Anlagen, mit einer über alle Beschreibung geschmacklosen und plumpen Statue des siegreichen Vertheidigers von Gibraltar (1782) aus Erz. Besonders an Abenden, wo eine der in der Festung stationirten Militärmusikbanden auf dem großen Wiesenplaße in der Mitte der Anlagen spielt, versammelt sich hier die ganze schöne und häßliche Welt von Gibraltar zu Fuß, zu Pferde und zu Wagen, und liebende Pärchen aller Nacen- und Ständeschattirungen lustwandeln dann traulich durch die schattigen Alleen.

An diese großartigen öffentlichen Garten schließt sich weiter sublich am Fuße des Windmuhlberges (Windmill-hill) auf der niederern Terrasse des Felsens ein zweiter Stadttheil, der aber größtentheils nur aus Regierungsbauten, dem Arsenale und Hospiz, so wie aus Casernen u. s. w. besteht. Auf der dritten und niedersten, am weitesten südlich ins Weer vorspringenden Terrasse endlich, dem sogenannten Great Europe Point, besindet sich der Leuchtthurm.

Gibraltar hangt mit dem andalusischen Festlande durch eine sandige Landzunge zusammen, welche sich in einer Breite von ungefahr 2700 Fuß und einer Länge von anderthalb englischen Meilen zwischen dem Mittelmeere und der Bai hinzieht und von den Spaniern kurzweg el Istmo, von den Engländern Neutral Ground genannt wird. Diese große Sandsläche, die sich an keiner einzigen Stelle höher als zehn Fuß über den Basserspiegel erhebt, ist offenbar durch eine Dünenbildung über felsigem Meeresgrunde entstanden. Die heftigen Dstwinde scheinen beigetragen zu haben, daß sich der Sand auf dem seichten, wenig bewegten Meeresarme, der früher Gibraltar von Spanien trennte, allmählig so hoch anhäuste, daß endlich dadurch eine seste Verbindung mit dem gegenüber liegenden Continente hergestellt wurde. Es ist diese Dünenbildung jener merkwürdigen Sanddüne ähnlich, welche an der Ostseite des Felsens bei der Catalan-Bai allmählig bis tausend Fuß hoch hinauf gerückt ist.

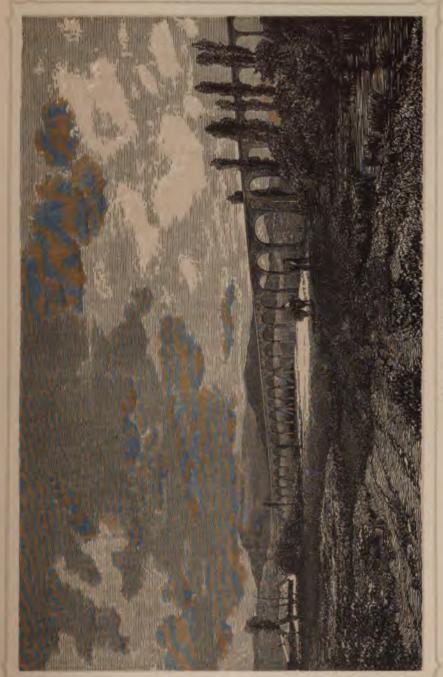
An dem Ende, wo der schmale Isthmus mit dem Felsen zusammenhängt, hat die englische Regierung das Wasser der Bucht dis zu einer solchen Tiefe hinein leiten lassen, daß vom sesten Boden nur ein schmaler niederer Damm übrig bleibt, welcher in Kriegszeiten wahrscheinlich gleichfalls völlig unter Wasser gesett werden kann. Das stehende Wasser dieses Einschnittes muß während der heißen Jahreszeit eine äußerst üble Ausdünstung verbreiten und dadurch nicht wenig zur Vermehrung von Fiederkrankheiten beitragen.

Der Isthmus ober neutrale Boben, auf welchem während ber milberen Jahreszeit ein Theil der Truppen unter Zelten lagert, bildet zugleich die Hauptverbindung der englischen Felsenbewohner mit ihren spanischen Rachbarn, welche schon frühzeitig jeden Worgen in großen Schaaren mit Lebensmitteln aller Art nach Gibraltar auf den Warkt kommen und ihrem Grolle gegen die englischen Eroberer durch nichts anderes Ausdruck leihen, als daß sie ihre Bodenproducte an dieselben zu möglichst hohen Preisen zu verkaufen sich bemühen.

Bon den in der Nahe gelegenen spanischen Ansiedelungen sind besonders Campamiento und St. Roque von den Bewohnern Gibraltars vielfach besucht und werden während des Sommers sogar von zahlreichen Familien zu längerem Ausenthalte gewählt, obschon ein häusiger Ritt über die lange, tahle Sanddune nicht gerade viel Interesse und Annehmlichkeit bietet. Ist aber der Reiter einmal in Campamiento angelangt, so genießt er eine höchst lohnende Aussicht, und wohl von keinem andern Punkte durfte der losgerissen Fessenge dem Auge malerischer und großartiger erscheinen als von diesem kleinen aber niedlichen Dorfe.

Berfolgt man die Straße, die von Campamiento längs der Bai sich hinzieht, so gelangt man endlich nach dem reizenden Städtchen Algeziras, am westlichen User der Bucht, dem Felsen von Gibraltar gerade gegenüber liegend und mit diesem auch durch einen täglich verkehrenden Dampfer in regelmäßiger Berbindung. Bei heiterem Himmel und glatter See eine angenehme und kurze Fahrt, ist dieselbe jedoch bei nur einigermaßen unfreundlichem Wetter äußerst unbehaglich, indem die sehr kleinen, schmalen Dampfer, von kaum mehr als zwanzig Pserdekraft, durchaus keine Bequemlichkeit bieten und ihrer stark rollenden Bewegung wegen bei minder seetüchtigen Raturen leicht Uebelkeit hervorbringen.

Algeziras, früher ein armes Fischerdorf, soll burch ben ausgebreiteten Schleichhandel, ber in neuerer Beit baselbst getrieben wurde, wesentlich an



Wasserleitung unn Algegiras.

	·		
	·		
	•		

Ausdehnung und Wohlstand zugenommen haben. Das ungemein rein und zierlich aussehende Städtchen gahlt bermalen an zehntausend Seclen und macht auf den aus der dufteren, traurigen Festung fommenden Besucher, schon seines auffallenden Contraftes wegen, einen überaus gunftigen Gindrud. Menschen und Dinge haben hier ein weit freundlicheres, echt andalufisches Ausschen. Die kleinen aber netten einstödigen Saufer find meistentheils mit saftgrun angestrichenen Beranda's (fleinen luftigen Balcons) geziert und beren Mauern blendend weiß übertuncht. Fast auf jedem Kenster prangen Blumen. Besonders lieblich ist die mit schattigen Baumen geschmudte Promenade und der Sauptplat, ein großes Biered mit einer ichonen Saule in ber Mitte, Die einem öffentlichen Brunnen als Auffat bient. Rings um den Plat find Baume gevflangt. und in dem unteren Beichoffe ber Saufer Vertaufegewölbe der verschiedenften Art angebracht: Apotheten, Raffeehauser, Buderbadergewölbe und jogar ein Bücherladen! Die Kirchen des Ortes find höchst unbedeutend, sowohl was die Bauart als auch die innere Ginrichtung betrifft, und felbst die Rathedrale macht hievon kaum eine Ausnahme. Dagegen ist das Spital von St. Juan be Dios ein altes aber großartiges Gebäude, und giebt durch die musterhafte Ordnung, welche barin herricht, Beugenschaft von einer tüchtigen Verwaltung. Ein Umftand fiel une in der Einrichtung auf, der für den spanischen Charafter höchst bezeichnend ist. In einem ber Sale steht am oberen Ende neben den einfach schmucklosen Lagerstätten der übrigen Kranken eine große, breite, zierlich polirte Bettstelle, welche, wie une der Thorwachter bemerkte, für "caballeros" bestimmt ist.

Ein Hauptübelstand von Algeziras ist seine Pflasterung mit kleinen überaus spisigen Steinen, wodurch das Geben auf den Straßen, besonders für
den fremden Gast mit leichter Fußbekleidung, äußerst unangenehm, ja beinahe
peinlich wird. In geringer Entsernung von der Stadt besindet sich das erst
im Jahre 1855 errichtete Amphitheater Constancia, ein großartiger hölzerner
Bau, der an neuntausend Zuschauer fassen soll und hauptsächlich zur Abhaltung
von Stiergesechten dient, welche noch immer eine große Wenge von Schaulustigen anziehen. Auch ein Besuch des Aquäducts ist interessant, welcher der
Stadt ihren Wasserbedarf aus ziemlich weiter Entsernung zusührt und durch
das liebliche Bild seiner Umgebung eine äußerst malerische Augenweide gewährt. — Der leichte Erwerb der Einwohner, die Nachbarschaft der Festung
und eines Böltchens von Seesahrern, die nach kurzer, sorgloser Rast sich wieder

	·		
·			

Ausdehnung und Boblstand zugenommen haben. Das ungemein rein und zierlich aussehende Städtchen gahlt bermalen an gehntaufend Seelen und macht auf den aus der dufteren, traurigen Festung tommenden Besucher, ichon seines auffallenden Contraftes wegen, einen überaus gunftigen Gindrud. Menichen und Dinge haben hier ein weit freundlicheres, ccht andalusisches Aussehen. Die kleinen aber netten einstöckigen Häuser sind meistentheils mit saftgrün angestrichenen Beranda's (fleinen luftigen Balcons) geziert und beren Mauern blendend weiß übertuncht. Faft auf jedem Fenfter prangen Blumen. Befonders lieblich ift die mit schattigen Baumen geschmudte Promenade und der Sauptplat, ein großes Biered mit einer iconen Saule in ber Mitte, die einem öffentlichen Brunnen ale Auffat bient. Ringe um den Plat find Baume gepflangt, und in dem unteren Beichoffe ber Saufer Berfaufegewolbe der verschiedenften Urt angebracht: Apotheten, Raffechaufer, Buderbadergewölbe und jogar ein Bucherladen! Die Kirchen des Ortes find höchft unbedeutend, sowohl was die Bauart als auch die innere Einrichtung betrifft, und selbst die Rathedrale macht hievon kaum eine Ausnahme. Dagegen ist bas Spital von St. Juan de Dios ein altes aber großartiges Gebaude, und giebt burch die mufterhafte Ordnung, welche barin herrscht, Beugenschaft von einer tüchtigen Berwaltung. Ein Umftand fiel une in ber Ginrichtung auf, der für den fpanischen Charafter höchst bezeichnend ift. In einem der Gale fteht am oberen Ende neben den einfach schmucklosen Lagerstätten der übrigen Kranken eine große, breite, zierlich polirte Bettstelle, welche, wie une der Thorwächter bemerkte, für "caballeros" bestimmt ist.

Ein Hauptübelstand von Algeziras ist seine Pflasterung mit kleinen überaus spisigen Steinen, wodurch das Geben auf den Straßen, besonders für
den fremden Gast mit leichter Fußbekleidung, äußerst unangenehm, ja beinahe
peinlich wird. In geringer Entsernung von der Stadt besindet sich das erst
im Jahre 1855 errichtete Amphitheater Constancia, ein großartiger hölzerner
Bau, der an neuntausend Zuschauer sassen soll und hauptsächlich zur Abhaltung
von Stiergesechten dient, welche noch immer eine große Menge von Schaulustigen anziehen. Auch ein Besuch des Aquaducts ist interessant, welcher der
Stadt ihren Basserbedarf aus ziemlich weiter Entsernung zusührt und durch
das liebliche Bild seiner Umgebung eine äußerst malerische Augenweide gewährt. — Der leichte Erwerd der Einwohner, die Nachbarschaft der Festung
und eines Bölkchens von Seesahrern, die nach kurzer, sorgloser Rast sich wieder

	·		

Ausdehnung und Bohlftand zugenommen haben. Das ungemein rein und gierlich aussehende Stadtchen gablt bermalen an gehntausend Seelen und macht auf den aus der dufteren, traurigen Seftung fommenden Besucher, ichon seines auffallenden Contraftes wegen, einen überaus gunftigen Gindrud. Menichen und Dinge haben hier ein weit freundlicheres, echt andalufisches Aussehen. Die kleinen aber netten einstödigen Saufer sind meistentheils mit saftgrun angestrichenen Beranda's (fleinen luftigen Balcone) geziert und beren Mauern blendend weiß übertuncht. Fast auf jedem Kenster prangen Blumen. Besonders lieblich ift die mit schattigen Baumen geschmudte Promenade und der Sauptplat, ein großes Biered mit einer schönen Gaule in der Mitte, die einem öffentlichen Brunnen als Auffat bient. Ringe um den Plat find Baume gepflangt, und in dem unteren Beichoffe ber Baufer Bertaufegewölbe der verschiedenften Art angebracht: Apotheten, Raffeehaufer, Buderbadergewölbe und jogar ein Bucherladen! Die Kirchen bes Ortes find höchft unbedeutend, sowohl was die Bauart ale auch die innere Ginrichtung betrifft, und felbst die Rathedrale macht hievon kaum eine Ausnahme. Dagegen ift bas Spital von St. Juan be Dios ein altes aber großartiges Gebaude, und giebt burch die mufterhafte Ordnung, welche barin berricht, Beugenschaft von einer tüchtigen Berwaltung. Ein Umftand fiel uns in der Einrichtung auf, der für den spanischen Charafter höchft bezeichnend ift. In einem ber Gale fteht am oberen Ende neben den einfach schmucklosen Lagerstätten der übrigen Kranken eine große, breite, zierlich polirte Bettstelle, welche, wie une ber Thorwachter bemerfte, für "caballeros" bestimmt ist.

Ein Hauptübelstand von Algeziras ist seine Pflasterung mit kleinen überaus spisigen Steinen, wodurch das Gehen auf den Straßen, besonders für
den fremden Gast mit leichter Fußbekleidung, außerst unangenehm, ja beinahe
peinlich wird. In geringer Entsernung von der Stadt besindet sich das erst
im Jahre 1855 errichtete Amphitheater Constancia, ein großartiger hölzerner
Bau, der an neuntausend Zuschauer fassen soll und hauptsächlich zur Abhaltung
von Stiergesechten dient, welche noch immer eine große Menge von Schaulustigen anziehen. Auch ein Besuch des Aquaducts ist interessant, welcher der
Stadt ihren Wasserbedarf aus ziemlich weiter Entsernung zusührt und durch
das liebliche Vild seiner Umgebung eine äußerst malerische Augenweide gewährt. — Der leichte Erwerb der Einwohner, die Nachbarschaft der Festung
und eines Völkchens von Seesahrern, die nach kurzer, sorgloser Rast sich wieder

lange Monate hindurch Bind und Bellen anvertrauen, mußte unwillfürlich auch bei dem zarteren Geschlechte der Einwohnerschaft von Algeziras gewisse lodere Sitten zur Folge haben, wovon fich der Besucher bei einem Spaziergange durch die Stadt wiederholt zu überzeugen Gelegenheit sindet.

Auch nach der Halbinsel Ceuta (Sebta der Mauren) auf der gegenüber liegenden Rordfuste Afrika's werden zuweilen von den Bewohnern Gibraltars Ausflüge unternommen. Seit 1415 im Besite Spaniens, wurde dieses kleine Borgebirge erst in neuerer Zeit ziemlich stark besesstigt und mit einem Leuchtthurme verschen, dessen Fresnel'scher Apparat das intensivste, weitreichendste Licht ausstrahlt, das wir jemals am Eingange irgend eines der von uns besuchten Hafen zu sehen bekamen. Ceuta, welches den Spaniern zugleich als Strafanstalt dient, zählt 6500 Einwohner und hat nur einen schlechten Hasen. Die kurze Zeit unseres Ausenthaltes in Gibraltar gestattete leider nicht, den Bunsch, jene Festung zu besuchen, befriedigen zu können.

Auch Tanger (Tanbicha der Mauren), der westlichste Ort an der Meerenge und der wichtigste Punkt für den Handel mit Marotto, wird zuweilen vom "rock-people" als Ausgangspunkt einer Bergnügungssahrt gewählt; wir jedoch konnten uns blos auf den Felsen von Gibraltar und dessen nächste Umgebung beschränken. Aber auch dieser allein schon dietet vielfältiges Interesse; denn nicht nur als beseisigter Punkt ist Gibraltar von großer Bedeutung, sondern auch als Transitylat und Waarenlager für den gesammten Handel im Mittelmeere.

Die Aussicht auf Fracht und Passagiere, so wie auch ein großartiges Rohlendepot, ziehen zahlreiche Dampfer an, welche auf ihrer Fahrt nach dem Often und Süden hier einlaufen. Man schätt die Menge der jährlich in Gibraltar von Dampfern eingenommenen Rohlen auf 30.000 Tonnen, welche größtentheils aus Cardiffe, Newcastle und Liverpool hierher kommen. Ein Freihafen für alle secsahrenden Nationen, bestehen in Gibraltar keine anderen Eingangszölle, als jene für Wein und sonstige geistige Getränke. Sede Flagge genießt gleiche Nechte und in allen streitigen Fällen entscheiden die englischen Gesehe.

Da kein Bollamt besteht und die amtlichen Mittheilungen über die jährliche Handelsbewegung blos die Anzahl der im Laufe eines Sahres angekommenen und abgegangenen Schiffe so wie die Nationalität ihrer Flagge angeben, so fehlen auch alle genaueren Anhaltspunkte für eine ziffermäßige Zusammen-

¹ Sprich: Céuta.

stellung des jährlichen Baarenverkehres. Eben so ist die Menge der auf dem Plate selbst verbrauchten Baaren um so schwieriger zu bestimmen, als die Privatquellen über den Detailverkauf in der Regel sehr unzuverlässig sind und der Schmuggel in sehr bedeutender Ausdehnung getrieben wird, welcher, so lange die Prohibitivzölle auf englische Baaren in Spanien fortdauern, stets ein sehr einträgliches Geschäft bleiben wird.

Der Haupthandelsartikel Gibraltars besteht in sammtlichen Sorten englischer Baumwollwaaren, die namentlich nach der Berberei in sehr bedeutender Menge ausgeführt werden. In diesem Artikel dürste es allerdings jedem andern Industrievolke schwer fallen, mit den Engländern in eine vortheilhafte Concurrenz zu treten. Allein es giebt noch eine große Anzahl von Artikeln, welche an der afrikanischen Kuste beträchtlichen Absah sinden und in mehreren Staaten des europäischen Continents billiger als in England hergestellt werden; ein Umstand, der von doppelter Wichtigkeit im Handel mit den Mauren ist, wo weniger die Beschaffenheit als die Billigkeit der Baare den Ausschlag giebt.

Aus diesem Grunde tritt das kleine, anspruchslose aber rührige Belgien im Handel mit der Berberei mit dem Fabriksgroßstaate England in eine nicht unbedeutende Concurrenz. So z. B. werden Zuder in Broten wie in Pulverform, dann Rürnberger- und Messerchmiedwaaren, Rägel und Schrauben, Bink, so wie alle Arten Geschirr- und Glaswaaren von Belgien über Gibraltar nach Maroko ausgeführt. Ein Theil davon geht auch nach den spanischen Grenzprovinzen. Bei allen diesen belgischen Erzeugnissen ist es hauptsächlich der billigere Verkaufspreis, wodurch dieselben den englischen Fabricaten den Markt streitig machen. Seltsamer Beise kommen in Gibraltar die belgischen Glaswaaren im Handel als deutsche Fabricat vor und sinden dadurch auch leichter einen Käuser, was wohl den deutlichsten Beweis liesern dürfte, daß die deutschen, und eigentlich österreichischen Glaswaaren schon vor den

¹ Die Gute und Billigkeit des belgischen Zuders hat in neuerer Zeit die Zudersorten aller übrigen Länder gewissermaßen vom Markte verdrängt. Der Breis des belgischen Zuders in Broten betrug vom Jahre 1858 auf 1859 für 100 Pfund englisches Gewicht 11¹/4 bis 12 Schilling und 9³/4 bis 10¹/2 Schilling für 100 Pfund Zuder in Bulversorm (sucre pile), welche lettere Sorte indes in neuerer Zeit weniger gesucht wurde, da die Mauren des Glaubens sind, der gestoßene Zuder werde blos aus verdorbenen oder durch Wasser bavarirten Broten bereitet, welche in anderer Weise nicht mehr verkausgerecht sind! — Bemerkenswerth ist, das in Gibraltar, obschon unter britischer herrschaft, alle Bücher und Rechnungen in spanischer Währung gesührt werden und weit mehr spanische und französische, als englische Rünzen im Umlause sind, welche lettere sogar im Umtausche einen kleinen Berlust erleiben. Wan rechnet in harten Biastern oder Duros faertes, Realen und Quartos; zwöls Realen sind ein Duro, sechzehn Quartos ein Real. — Auch von Raßen und Gewichten sind mehr die spanischen als die englischen im Gebrauche.

belgischen sich einer großen Beliebtheit und Nachfrage zu erfreuen hatten und erst durch diese letteren vom dortigen Markte verdrängt worden sind. Der jährliche Mehlbedarf Gibraltars soll, unabhängig von dem für die Garnison eingeführten Erfordernisse, an 20.000 Fässer (bas Faß zu 276 Pfund) betragen, in deren Einsuhr sich Frankreich und die Vereinigten Staaten von Nordamerika theilen. Bohnen kommen in großer Menge aus Marokko. Die wichtigsten Aussuhrartikel der afrikanischen Küste sind: Schaswolle, Thierhäute und Baumharze.

Es dürfte sich jedenfalls der Mühe lohnen, dem Handel mit der afritanischen Küste, besonders aber mit Marotto, von Seite des österreichischen Kausmannsstandes eine größere Ausmerksamkeit zuzuwenden als bisher und energischere Versuche zur Anknüpfung sester Handelsverbindungen mit dem letztgenannten Staate zu machen. Desterreichs Handelsverbindungen mit dem letztgenannten etaate zu machen. Desterreichs Handelsverbindungen mit dem Wittelmeere an Ausdehnung zu gewinnen und namentlich an der Nordfüste Afrika's neue Absahquellen für seine zahlreichen Producte und Fabricate zu suchen. Der Anfang wird allerdings mit vielen und mannigfaltigen Schwierigkeiten verknüpst sein, doch der endliche Erfolg sich dafür um so lohnender erweisen.

Der Verkehr Gibraltars mit Spanien wird größtentheils durch Kustensahrer und französische und spanische Dampsschiffe vermittelt, die wöchentliche Postverbindung mit England durch die Dampser der "Peninsular and
Oriental Company" unterhalten. Zugleich berühren eine Anzahl prachtvoller englischer Dampser, von denen keiner weniger als 800, die meisten
aber 1500 Tonnen Gehalt haben, Gibraltar auf ihren Fahrten nach den
verschiedenen Häfen des Mittelmeeres. Außerdem sinden sich in Gibraltar
fortwährend Schisssgelegenheiten nach Genua, Florenz, Neapel, Messina,
Malta, Spra, Smyrna und Constantinopel, so wie auch einmal im Monate
nach Corfu, Ancona und Triest.

Bwar besteht mit Spanien und den übrigen Theilen des Continents eine Postverbindung über Land, doch ist dieselbe sehr unzuverlässig, denn in Folge des schlechten Zustandes der Straßen in Spanien tritt bei ungünstiger Witterung zuweilen eine Verzögerung von sechs bis acht Tagen ein. Selbst zwischen Gibraltar und Cadix, einer Entsernung von nur sechzig englischen Meilen, soll das Briespacket oft schon sechs Tage unterwegs geblieben sein. Der Postverkehr geschieht mittelst Mallepost, welche dreimal wöchentlich von Gibraltar abgeht und eben so oft ankommt, oder vielmehr ankommen soll.

Der Schilberung unseres Aufenthaltes in Bibraltar wurde ein Blang. puntt fehlen, wollten wir unterlaffen, ber gablreichen Beweise von Gastfreund. ichaft zu gedenken, welche une daselbst von allen Seiten zu Theil geworben find. Richt blos in den weitläufigen Raumen des Gouvernementgebaudes. einem früheren Franciscanerflofter und baber noch gegenwärtig "Convent" genannt, versammelten fich die Expeditionsmitglieder wiederholt zum Gaftmable und Ballfeste, sondern auch im traulichen Kamilienfreise waren fie auf das herglichste empfangen. Wir heben hier besonders einen Besuch bei dem Stations. und Arfenalscommandanten, bem liebensmurdigen Capitan Barben hervor, weil une berfelbe zugleich Unlaß giebt, einer Ginrichtung in ber englischen Marine zu gedenken, welche eben jo praktijch ale nachahmungewerth erscheint. Der Arfenalscommandant bewohnt ein schones, geräumiges, mitten in einem großen Garten gelegenes Saus, beschattet von herrlichen Binien, Platanen, Lorbeer- und Drangenbaumen, und umduftet von den lieblichsten Blumen. Um aber ein folches Sauswesen mit allem Behagen einer forglosen Erifteng genießen zu konnen, mare unter gewöhnlichen Umftanden ein Geldaufwand nothig, welcher auch den Behalt eines englischen Safenadmirale wohl um bas Behnfache übersteigen wurde. Aus biefem Grunde wird dem jeweiligen amtlichen Bewohner bas Saus von der Regierung unentgeltlich überlaffen und von gewiffen Unternehmern, fogenannten "contractors", gegen Bezahlung einer jahrlichen Abnugungegebühr von funf Procent vom Schapungewerthe, vollftandig eingerichtet. Dieser Betrag wird monatlich vom Gehalte in Abzug gebracht. Etwas Achnliches ift auch auf englischen Rriegsschiffen ber Fall, wo ben Capitane und Officieren die Rajuten und Cabinen im Bege der Concurreng und unter Aufficht der Abmiralität vollfommen möblirt und mit allen nur bentbaren, jum Schiffsleben erforderlichen Berathichaften versehen werden. Der Berth jedes einzelnen Gegenstandes ist auf einer besonderen, bei der ermähnten Behörde hinterlegten gedruckten Lifte verzeichnet. Bom Gesammtwerthe der gelieferten Stude bezahlt jeder Capitan einen jahrlichen Abnugungebetrag von fünf Procent und vervflichtet fich außerdem, im Kalle der Abruftung des Schiffes oder einer perfonlichen Berfegung, die übernommenen Gegenstande wieder im guten Buftande übergeben und für das Rehlende den in der Lifte bafur angesetten Berth verguten zu wollen. Dieje Berbindlichkeit wird in den Büchern der englischen Admiralität rechtsgültig eingetragen, und der Lieferant erhalt von der Administration monatlich den bestimmten Zinsenbetrag ausbezahlt, ganz in derselben Beise, wie dies bei anderen Abzügen und Depositen zu Gunsten dritter Personen zu geschehen psiegt. Welche Bortheile ein solches Bersahren für den Commandanten eines Schiffes hat, kann nur derjenige gründlich würdigen, dem aus persönlicher Ersahrung sowohl die Kostspieligkeit einer ersten Ausrüstung, als auch die namhaften Berluste bekannt sind, welche ein transferirter Officier bei einem plötlichen gezwungenen Wiederverkause seiner Habseligkeiten in der Regel zu erleiden hat. Der Commandant eines Schiffes ist z. B. nicht in der Lage für seine persönliche Ausrüstung vier- die sechstausend Gulden ausgeben zu können, wohl aber vermag derselbe zwei- die dreihundert Gulden jährlich in monatlichen Rateu an Abnützungsgebühren zu bezahlen, und es wird ihm dadurch das Bemühen wesentlich erleichtert, den Stand, dem er angehört, auch in materieller Beziehung in würdiger Weise zu vertreten.

Die Corvette Caroline, welche wir am 12. Mai bes Rachts in See außer Sicht verloren hatten, wo sie sich mehr gegen die spanische Kuste zog und einige Zeit in Windstille blieb, war am Morgen des 23. Mai in unserer Rähe vor Anker gegangen, und Commandant sowohl als Officiere wurden gleich ihren Kameraden am Bord der Rovara, von den Behörden Gibraltars auf die auszeichnendste Weise ausgenommen.

Es war anfangs bestimmt, die Reise nach Madeira gleichzeitig mit der Caroline anzutreten, allein einige ganz unerwartete Ereignisse hinderten die Ausführung dieser gemeinsamen Fahrt. Ein Arbeiter der Corvette hatte am Lande durch einen Sturz von einem Wagen, auf dem verschiedene eingekaufte Gegenstände für beide Schiffe transportirt wurden, so heftige Contusionen erlitten, daß er schon am darauffolgenden Tage an deren Folgen starb; zugleich war am Bord der Caroline die Blatternseuche (Variola) ausgebrochen,

¹ Da in neuester Zeit die Frage über die Rühlichkeit der Impfung als Präventivmittel gegen die Blatternkrantheit unter den medicinischen Autoritäten Europa's zu so heftigen Debatten Anlas gegeben hat, so erlauben wir uns hier einige bemerkenswerthe Stellen aus einem Berichte des ersten Arztes am Bord der Caroline, herrn Dr. Wawra, über das Auftreten und den Berlauf der Blatternepidemie unter der Mannschaft der Corvette einzuschalten: "Einen Tag vor der Abreise von Trieft meldete sich ein "Mann marode, welcher über leichtes Fieder und Kopsschnerzen klagte. Die haut des Patienten war "mit rothen Fleden und Punkten besäet, welche alsbald als die Ansange einer Blatterneruption erkannt "wurden. Dieser Umstand veranlaste noch am nämlichen Tage die Ausschissung des Matrosen, um wo "möglich noch der Weiterverbreitung der Krankbeit vorzubeugen. Allein acht Tage nach der Abreise "hatten wir den zweiten, und zehn Tage darauf den dritten Kall; die Epidemie war bereits am Bord, "und obschon sie gelinde austrat, so war doch unter den herrschenden Berhältnissen, bei dem engen "Jusammenseben der Mannschaft leicht ein Unsschgerisen berselben zu befürchten. Eine Revaccination

allerdings zwar in sehr leichter Form und nur mit wenigen Fällen, aber doch immerhin hinreichend, um die Einstellung jedes Verkehres mit der Corvette als ein Gebot der Borsicht erscheinen zu lassen und deren Beiterreise auf unbestimmte Zeit zu verschieben. Wie leicht konnte ein großer Theil der Bemannung von der Blatternkrankheit befallen und dadurch eine Zeit lang völlig dienstunfähig werden, was, im Hasen blos eine vorübergehende Störung, auf offener See hingegen, dem Binde und dem Better preisgegeben, leicht hätte die ernstesten Folgen nach sich ziehen können. Anders ist es bei endemischen, gewissermaßen localisierten Seuchen, wie der Cholera, dem gelben Fieber, der Opsenterie u. s. w., wo es vielmehr als eine kluge Maßregel angesehen werden muß, troß einer am Bord herrschenden Epidemie unter Segel zu gehen, indem eine Ortsveränderung und ein Bechsel der klimatischen Berhältnisse in solchen Fällen gewöhnlich von dem wohlthätigsten Einslusse Auf den Gesundheitszustand der Mannschaft begleitet sind.

Als wir daher unsere projectirten Arbeiten in Gibraltar vollendet hatten, versuchten wir bei der ersten günstigen Brise allein unter Segel zu geben und den Ocean zu gewinnen. Die Caroline blieb zurud, um ihren Todten zu begraben, ihre Kranken zu pflegen, und sollte erst wenn der Gesundheitszustand am Bord keinerlei Besorgniß mehr verursachte, die Reise nach Madeira fortsegen.

Am 30. Mai wehten des Morgens nur leichte, unbestimmte Brisen, welche sich gegen zehn Uhr Bormittags südlich und stetiger gestalteten. Da auch die Strömung im Hafen um diese Beit günstig geworden war, so wurde der Anker gelichtet und unter Segel geset, in der Erwartung, daß sich in der Meerenge der Ostwind frischer entwickeln werde. Bon gleichen Hoffnungen

"ber Mannschaft wurde beschlossen und, so weit es der vorhandene Impsschoff zuließ, ausgeschtet. Bon "ber ganzen Mannschaft waren nur 5 Individuen noch gar nicht geimpst, ein großer Tbeil dagegen "vor 3 bis 5 Jahren auf anderen Schiffen revaccinirt worden. Die Krantheit blied auf 14 Källe "beschräntt. Bemerkenswerth und offenbar zu Gunsten der Impsungstbeorie ist der Umstand, daß bei "den meisten in ihrer Kindheit Geimpsten die ganze Ertrantung bedeutender war als bei den Revac"cinirten. Bei den niemals Geimpsten war die Impsung durchgängig erfolgreich. Ein Richtvaccinirter
"war einer der ersten Ertrantten. Bon den erst am Bord Geimpsten war tein einziger ertrantt. Unter
"den Revaccinirten kamen blos 4 Källe mit dei weitem geringerer Eruption wie bei den nur einmal "Geimpsten vor. — Rehnliche Ersahrungen machte ich in verschiedenen von uns berührten Puntten. In "Buenos-Apres, wo das Impsungsgeses strenger als irgendwo gebandbabt wird, sind die Blattern außer"ordentlich selten. Unter der brasilianischen, von einem hartnäckigen Borurtheile gegen die Raccination "besangenen Bevölterung gehört die Pariola zu den gewöhnlichsen Krantheiten. Roch schlimmer grasset "sie unter den Regersclaven, bei denen aus Borurtbeil und Rachlässigeti ihrer herren die Baccination "unterbleibt. Die weißen Rarben zeichnen die schwarze haut aussalissischen und lassen leicht erkennen, wie "arg die Blattern unter ihnen wüthen."

waren viele Rauffahrer beseelt, welche entweder früher oder zugleich mit ber Rovara unter Segel gingen. Die Fregatte gog langfam bei ber Corvette Caroline vorüber, welche den Commodorestander mit fünf Surrahrufen begrußte, die auch in üblicher Beife beantwortet wurden, und lavirte nun, um aus ber Rhede zu gelangen. Als wir endlich biefen 3wed erreicht hatten, wurden alle möglichen Segel und Leefegel gefest, um die in der Meerenge herrichende westliche Strömung zu überwinden. Quallen größerer und fleinerer Battung bedeckten die Oberflache des Meeres, ein Seemannszeichen, bas auf wenig frifche Brife hoffen ließ; jedoch mare auch die bestehende genugend gewesen, um die Meerenge zu durchichiffen. Aber gegen feche Uhr Abende stellte fich vollkommene Bindstille ein; wir trieben trop aller Segel gegen Often und waren ichon um Mitternacht wieder im mittellandischen Meere, bas uns weit langer, ale wir es wunfchen fonnten, festzuhalten und die Trennung gu verzögern ichien. Des anderen Tages mar es nicht beffer; bei Sonnenuntergang befanden wir uns gerade 25 Meilen im Often desjenigen Bunktes, ben wir am Tage zuvor eingenommen hatten. Die Bolfen trieben noch bagu von Best nach Dit über ben Mond, und in der That begann der Bestwind in der Racht vom 31. Mai auf den 1. Juni entschieden an der Oberflache gu weben und murbe bald fo frifd, daß die Segel gereeft (verfurzt) werben mußten und der Seegang immer fühlbarer murde.

Strömung, Bind, Sec, alles war uns entgegen, und das Laviren, so emfig wir es auch betrieben, half uns nicht weiter; wir verloren bei jedem Gange sichtlich an Beg. Als endlich jede Hoffnung verschwunden war, nach Besten zu gelangen, ankerten wir, gleich vielen unserer Leidensgenossen, am 1. Juni gegen sechs Uhr Nachmittags in der 15 Meilen nördlich von Malaga gelegenen Bucht von Frangerola an der spanischen Küste.

Hinter ber Punta Molinos bei Malaga mochten eben so viele vor Anker sein. Fortwährend kamen neue Schiffe hinzu und vermehrten die ohnedies ansehnliche Flotte, welche sich unfreiwillig an dieser Kuste zusammengefunden hatte, indeß die mit fruchtloser Hartnäckigkeit in der Nähe lavirenden Kauffahrer sortwährend an gemachtem Wege gegen Westen einbusten und ihre Lage mit jeder Stunde verschlimmerten.

In der Erwartung befferen Windes, der allen Anzeichen nach gehofft werden durfte, lagen wir nun auch am 2. Juni in Frangerola in steter

Segelbereitschaft. Daß unter solchen Verhältnissen und besonders bei dem auf Aenderung deutenden Better die Möglichkeit nicht vorhanden war, das Land zu besuchen, ist erklärlich, indeß wurde ein Boot mit einem Officiere ans Land gesendet, um Erkundigungen darüber einzuziehen, ob im benachbarten Dorse eine Sanitätsbehörde bestehe u. s. w., worauf der Schwager des Präsidenten der Junta de la sanidad an Bord kam und die Mittheilung machte; daß zwar in der Regel nur Schiffen, welche aus spanischen Häfen kommen, mit dem Lande zu verkehren gestattet sei, daß aber bei uns eine Ausnahme stattsinde und wir nach Belieben das Dorf besuchen mögen. Der geschwäßige Andalusier erzählte uns serner, er sei ein Apotheker aus Malaga und bringe blos



Spanier.

vir auch, daß sich die Einwohner fast ausschließlich vom Fischsfange ernähren, wir auch, daß sich die Einwohner fast ausschließlich vom Fischsfange ernähren, der sehr ergiebig sein soll. Viele Schiffe, welche im Hafen lagen, warteten bereits mehrere Wochen auf günstigen Wind, um die Meerenge zu passiren. Dreimal hatten manche es versücht, gegen Westen zu segeln, wurden aber immer wieder von der Ungunst des Windes und der Strömung zurückgetrieben. In Folge der zeitweiligen großen Schwierigkeit für Segelschiffe, aus dem Mittelmeere in den atlantischen Ocean zu gelangen, hatte Louis Philipp im Theurungsjahre 1847 in der Meerenge eigene Dampser aufstellen lassen, um

bie aus dem schwarzen Meere kommenden, mit Getreide beladenen Schliffe ins Schlepptau zu nehmen und dadurch ihre Reise zu beschleunigen. Nachmittags erhielten wir einen Besuch von etwa dreißig männlichen und weiblichen Einwohnern Frangerola's, welche mit Fischerbooten herankamen und den Bunsch äußerten, das Schiff zu besichtigen. Reiner dieser braven Leute hatte jemals ein so größes Kriegsschiff geschen, und jeder von ihnen besah sich daher mit um so größerer Neugierde und einer gewissen Scheu die Räumlichkeiten der Fregatte. Einen besondern Gefallen sanden sie an der Musikbande, welche auf dem Deck einige österreichische Beisen spielte, während ihnen der Flaggenschuß bei Sonnenuntergang großen Schrecken verursachte und ihre Rücklehr ans Land beschleunigte.

Abende ftellten fich von Beit zu Beit warme Luftstriche in öftlicher Rich. tung ein, und wir genoffen fast eine Stunde lang bee herrlichen Schauspieles einer Kata Morgana. Befanntlich zeigt fich diese Erscheinung, wenn zwei Luftichichten verschiedener Dichtigkeit durch eine ausgesprochene und rein gebilbete Klache getrennt werden, welche fich in der Regel in dem Falle bildet, wenn die Temperaturen beider Luftschichten fehr verschieden find. Benn fich 3. B., wie dies gewöhnlich auf dem Meere vorkommt, mit einem Male eine bedeutend warmere Luftichichte über die an der Dberflache der Erde lagernde faltere Schichte legt, jo condenfirt fich die Trennungeoberfläche der erfteren und bildet einen Spiegel fur alle jene Begenstände, welche fich in ber unteren Schichte befinden, fo daß benfelben ihr Bild umgekehrt wiedergegeben wird. Da die Trennungeoberfläche aber nicht überall eben ift, fo entstehen mannigfache Busammenziehungen und Bergerrungen, die dem Gangen ein eigenthumliches Aussehen verleihen. Auf dem Lande, wie 3. B. in den Buften Afrifa's, wo die warmere Luftschichte an der Bodenoberflache lagert, bildet fich naturgemaß ber Luftspiegel unter dem Auge des Beobachters, wodurch dieselbe Ericheinung hervorgebracht wird, welche fich burch Spiegelung von Begenftanden auf einer Bafferoberfläche ergiebt.

In dem von uns beobachteten Falle war im Augenblide der Erscheinung die Lufttemperatur um ungefähr zehn Grade Celfius höher als jene der Meeresoberfläche am Beobachtungsorte. Einer leichten Nebelschichte ähnlich, sah man die Grenze der warmen Luft sich gegen Often an die spanische Ruste lehnen, während sie sich über Südosten bis Suden gegen die Oberfläche des Meeres neigte und dort, wo sie am höchsten war, bei fünf Grade über dem Horizonte

erreichte. Die Schiffe vor Anter bei Malaga und jene unter Segel in See erschienen in dieser Luftspiegelung verkehrt und nahmen wunderbar phantastische Formen an, besondere an jenen Orten, wo die spiegelnde Oberfläche sich gegen den Horizont neigte und unregelmäßig wurde. Das Erscheinen ganz unverbaltnismäßig gestalteter umgekehrter Schiffe in der Luft, die sich mit den auf dem Meere schwimmenden oft auf die sonderbarfte Beije vereinigen, ihr verworrenes Aussehen, ja selbst die warme bunftige Luft, welche dem Beobachter entgegentritt, fo wie die vollfommene, fast unheimliche Rube, die unter folchen Berhaltniffen auf der See und in der Atmosphare herrscht, mogen leicht im Bolte, das ohnehin fo bereitwillig jede besondere, ihm unerflärliche Erscheinung übernatürlichen Ursachen zuzuschreiben geneigt ist, den Glauben an eine geheim. nifvolle Macht erzeugen.' Für une war diese Erscheinung nicht nur interessant, fondern auch eine gegrundete Urfache um auf gunftigen Bind zu hoffen. In der That erhob fich auch gegen Mitternacht eine leichte öftliche Brife, Die Strömung feste um, wir lichteten unfere Unter und fegelten bald barauf mit gunftigem leichtem Binde gegen Gibraltar, deffen Welfen wir des Morgens bei nebeliger Luft auf nabe feche Meilen Entfernung deutlich erkannten. Un der Spipe von Europa herrschte zwar noch Windstille, aber mit dem Bachfen des Tages drang die Oftbrife auch durch die Meerenge, und mit ihrem ersten Ginftromen gogen wir und mit une ungahlige andere Schiffe durch die Caulen des Hercules hinweg. Da der Bind nun frifcher ju weben begann, fegelte die Fregatte in Mitte des Fahrwaffere rafch vorwarts, benn, obgleich die ungunftige Strömung hier in der Mitte des Canales fühlbarer wirkt, so ist doch auch der Wind dort machtiger, was in unserem Falle um so deutlicher hervortrat, ale jene Sandelsschiffe, welche der Rufte entlang steuerten, aus Mangel an Wind weit gurudblieben, wiewohl an unserem Borsprunge auch die guten Eigenschaften der Novara ale Segelschiff ihren Antheil gehabt haben mochten.

Als wir uns gegen Mittag dem Anferplate der Caroline gegenüber befanden, war diese nicht mehr sichtbar; sie hatte wahrscheinlich schon früh Morgens unter Segel gesett. Wir vermutheten dieselbe unter jener Menge von Schiffen, die in der Meerenge im Nebel vor uns suhren, sanden sie aber nicht, als wir alle eingeholt und auch erfannt hatten. Bei einer Fahrt

¹ Der Rame Morgana ift eigentlich bretonischen Ursprungs und bedeutet Meerfrau, von mor, Meer, und gan, icones Beib.

von neun bis zehn Meilen in der Stunde suchten wir nun so bald als möglich den Ocean zu gewinnen. Wir durchsegelten den schönen Canal, an dessen beiden Ufern die alte Welt ihr Panorama entfaltete, mit freudiger Beklemmung, und dankten hier in den Proppläen des großen Tempels, dessen magisches Bild uns entgegenstrahlte, der Vorsehung, daß es uns gegönnt war, die Flagge Oesterreichs weit über den Ocean in entsernte Regionen tragen zu dürsen!

Der Bind verließ uns diesmal nicht und frischte sogar auf, so daß wir um 4 Uhr die sudlichste Spige Europa's hinter uns hatten. Wir saßen eben bei Tische, als die lette Scene der alten Welt an den Kajutenfenstern vorüberzog; Beder von uns blickte noch einmal mit schnsüchtigem Auge nach den allmählig verschwindenden Kusten, die, von den Strahlen der untergehenden Sonne



Crafalgar.

beleuchtet, in goldener Flammenschrift uns ein "Auf Biedersehen" herüberwinkten, und dann bald für geraume Zeit unserem Blide entschwanden! — So schön, so begeisternd sich auch unsere Aufgabe vor dem Seclenauge entrollte, so einladend das herrliche Weltmeer auch vor uns lag und seinen großartigen unvergänglichen Zauber mystisch in eine herrliche sternenhelle Mondnacht kleidete, unerbittlich zeigte sich gleichwohl die Gegenwart; sie wollte ihr Opser, den Schmerz der Trennung haben. Die Fäden, welche uns an die alte Welt gesesselt hielten, mußten gewaltsam jest zerrissen werden, und als Trost blieb uns nur die Hossinung, sie später wieder mit neuer Wonne und wo möglich noch sester anzuknüpsen! — Die Nacht war herrlich, kein Wölken trübte den Himmel; mit vollen Segeln, die eine frische günstige Brise schwellte, theilte das Schiff fräftig die dunkeln Wogen, und noch weit hinter uns war

ein breiter blendend weißer Streifen perlenden Baffere, ale die leuchtende Spur der Rovara sichtbar. Bir waren nun im Ocean! Unter une blaue, schäumende Fluthen, über une der himmel mit seinen funkelnden Gestirnen; unter une die weite Meereswüste, und über une die untrüglichen Führer, durch jene zu leiten!

Bir erwachten zu neuer Thatigkeit auf diesem großen Elemente, welches so viele Reize, aber auch so viele Muhfale birgt, wo der unendliche Bechsel im Hoffen und Fürchten, im Genuffe und in der Entbehrung, wo die Ermattung und scheinbare Erfolglofigkeit aller Anstrengungen, so wie die neue Kraft bei wiederkehrendem Glücke so anregend wirken und den Berth der menschlichen Fähigkeiten so herrlich bekunden. Das Leben am Bord, die Aufregungen des Augenblickes, die neuen Länder und Bolker, die man zu sehen Gelegenheit sindet, dies alles erzeugt Gefühle und Stimmungen, welche nur dem Seemanne vorbehalten sind und die sein Leben, wenn er es zu nützen versteht, auch zu dem beneidenswerthesten und genußreichsten machen.

Bur Gee auf die eigenen Krafte beichranft, erlangt man die Gelbitständigkeit des Denkens; das geistige wie das physische Auge gewinnt an Scharfe, man fucht die Ratur in allen ihren Phasen, die lebende wie die todte Materie zu entziffern, und lernt die Berte Gottes naber fennen und auch grundlicher bewundern. Und diefem Leben in Mitte der Ratur - Diefem unmittelbaren Bertehre mit der Echopfung, verdanft der Geemann feine geistige Kraft, seine gerade Dentungeart, feine Gottesfurcht. 3mifchen ibm und bem herrn des Beltalle giebt es gewiffermagen feinen Bermittler - er lebt und wirft ununterbrochen an den Stufen des Ihrones feines Schopfers und Erhalters; an diesen richtet er unmittelbar im großen Tempel ber Ratur feine Buniche, feine Klagen, seinen Dant, fein Gebet; hier lernt er Gefet und Ordnung von der Ratur in ihren ftete wiederkehrenden Ericheinungen; hier bewundert und verehrt er Gott, feine Allmacht und Gute im Connenaufgange nach einer Sturmnacht, fo wie im Mondenscheine, der feine buntle Bahn erhellt; hier lernt er ber ichonften Lebeneregel Glauben ichenken, indem er täglich die Erfahrung macht, daß Gott nur dem bilft, der fich felber bilft!

Der Bind, welcher öftlich war, beugte fich bei weiterer Fahrt nach Nordoft, der nach Maury's trefflichen Angaben und Karten als Passat angesehen
und in dieser Jahreszeit auch wirklich so genannt werden kann. In der That
wird der Passatwind durch eine Luftströmung erzeugt, welche auf dem Wecre

Faben im sandigen Grunde, im Suden des Loo Rock,' eines eigenthumlichen, hohen, konischen Felsens, dem besten Ankerplate für größere Schiffe. Die nordamerikanische Corvette Dale lag in unserer Nähe, sendete sogleich ein Boot mit einem Officiere, der an Bord kam, um die üblichen Begrüßungen zu bringen, und salutirte den Commodorestander mit dreizehn Kanonenschüssen, wie gebräuchlich, Schuß für Schuß unsererseits erwiedert wurden. Auf der Corvette Caroline hatte, wie wir nun ersuhren, die Blatternkrankheit wieder völlig aufgehört und die davon Befallenen waren bereits auf dem Wege der vollständigen Genesung. Auch der Gesundheitszustand am Bord der Novara war ein höchst befriedigender.

- 1 Sprich: Qu Rod.
- 2 Dem Commodore gebubren bei andern Rationen nur elf Echuffe.



Too - Rock.

• ·

·			
	•		



Jer erste Eindruck, den Funchal durch den herrlichen Blüthenschmuck seiner Garten und die fast bis zu den Gipfeln reichende Cultur seiner nahe am Ufer aufsteigenden Berge macht, ist ein außerordentlich angenehmer und überraschender. Fehlen gleich die wilde Großartigkeit und die gewaltigen Formen der eigentlichen Tropenvegetation, und hat man auch weit mehr bas Gefühl fich einer Infel bes füdlichen Italiens als einer Landschaft ber Aequatorialzone zu nabern, fo erschließt fich boch bem Beschauer ein Naturleben von solcher Anmuth und Mannigfaltigkeit, wie es fich wohl die reichste Phantafie nicht reigender und lieblicher zu zaubern vermag. Die schönften Gewächse ber gemäßigten und subtropischen Bone begegnen bier bem Auge in vollster Entwicklung, mahrend gleichzeitig auch einige Reprasentanten der eigentlichen Tropenflora in die blühende Pracht dieses wunderbaren Naturbildes hinein ragen, das noch jungft ein beutscher Forscher mit ben hangenden Garten ber Semiramis verglich. Bohlriechende Magnolien und großbluthige Tulpenbaume, Platanen, Lorbeerarten, Myrten, Acacien, Paffifloren. Bignonien, baumartige Ruchsien mit riefigen Bluthentrauben, bunte Bortenfien, buftenbe Rosen, mit gefüllten Blumen überbedte Dleanber, vierzig Ruß hohe blübende Aloen, baumartige Camellien mit glanzend grunem Laube und überfaet mit ichonen rosenahnlichen Blumen, Rastanien, Brafiltannen, Binien und Chpressen ergoben den Blick bicht neben Granatapfeln, Tamarinben, Bananen, Buderrohr, Raffeeftauben, riefigen Drachenblutbaumen, Anonen, Mango's, Papaga's und Aguacates. Bir haben zwar fvater in ben tropischen Urwäldern der Nikobaren, auf Sava, Luzon und den Carolinen Naturbilder von imposanterer und ergreifenderer Birtung geschaut, aber teines bas ben Blumenzauber Mabeira's an Duft, Fülle und Lieblichkeit übertroffen hatte.

Der Ankerplat von Funchal (zu beutsch: Fenchelader, weil die ersten Entdeder diese Gewürzpflanze in großer Menge vorsanden) ist nur eine offene, unsichere Ahede, welche den Schiffen so wenig Schutz gewährt, daß sie bei sudlichen Binden sehr häusig gezwungen sind, wieder in See zu gehen. Diese Gesahr ist besonders im Binter drohend, wo die Bogen oft mit furchtbarer Heftigkeit in die völlig schutzlose kleine Bucht schlagen. Im October 1842 wurden auf solche Beise im Laufe von nur wenigen Stunden fünf Schiffe ans Land getrieben, und ein weiteres Fahrzeug ging vor Anker zu Grunde, so daß am Morgen nach jenem fürchterlichen Sturm nichts von demselben mehr wahrgenommen werden konnte, als einige herumschwimmende Spieren. Im Occember 1848 wehte ein ähnlicher heftiger Sturm von Süden. Eine gleiche Anzahl von Schiffen wurde in rascher Auseinanderfolge an den Strand geworfen und daselbst in Stücke zerschellt. Die britische Corvette Daphne entging blos dadurch einem ähnlichen Schicksale, daß es ihr noch zeitig genug gelang, die offene See zu gewinnen.

Um sich weniger der Gesahr auszusehen, von solchen Stürmen überrascht zu werden, ankern Segelschiffe in der Regel eine viertel Meile im Süden von Loo-Rock, wo in einer Tiefe von fünfundzwanzig die dreißig Faden Basser ziemlich guter Ankergrund ist. In einer solchen Stellung besinden sie sich frei von den Landspigen und sind daher leichter im Stande wieder unter Segel zu gehen, ehe die See mit ihrer ganzen unwiderstehbaren Gewalt heraustürmt. Dampfer, welche mehr als Segelschiffe gegen die Elemente anzukämpsen vermögen, ankern gewöhnlich weit näher dem User, wodurch das Landen der Bassagiere und das Einnehmen von Kohlen mit weniger Mühe geschehen kann.

Die Stiefmütterlichkeit, womit die Natur die sonst jo bevorzugte Insel in Bezug auf fichere Ankerplage behandelt hat, wird leider in keinerlei Beije von der portugiefischen Regierung auszugleichen ober mindeftens für den Sandels. vertehr minder ftorend zu machen versucht. Dbichon die felfige Beichaffenheit der Rhede von Kunchal - best einzigen Anferplages für größere Schiffe auf ber gangen Infel - hinreichende Mittel gur Berftellung eines fur Boote und fleinere Sahrzeuge tauglichen Safens bietet, fo hat doch die Regierung bisher in diefer Beziehung jo unendlich wenig gethan, daß man noch heute nur in fleinen, eigenthumlich conftruirten Rahnen zu landen vermag, welche, von ben Bellen gegen das Ufer getrieben, durch 'die Eingeborenen, die dabei bis über die Anie im Baffer waten, nicht ohne Beschwerden ans Land gezogen werden muffen. Für ein Schiff, bas langere Beit in Funchal vor Anter liegen bleibt, ift dadurch der Landverkehr mit ziemlich bedeutenden Roften verknüpft. Bir mußten den Bootsleuten, welche damit beschäftigt waren, während eines neuntägigen Aufenthaltes den Berkehr zwischen der Fregatte und der Safenstadt zu unterhalten, 45 spanische Piaster' bezahlen, obwohl dieselben nicht mehr als die übliche Tage beanspruchten.

Sehr lästig und zeitraubend sind die Förmlichkeiten, welchen selbst die Bassagiere von Kriegsschiffen befreundeter Nationen in Bezug auf Mauthuntersuchungen unterworfen sind. Noch vor der Landung und in offener Abede wird das dem Lande zusteuernde Boot von den Posten der Wachsahrzeuge angehalten, welche kann ein paar Kabellängen vom Ufer stationirt sind. Ist man hier glücklich durchgekommen, so muß man sich sogleich nach der Landung, und selbst mit unverschlossenen Gepäckstücken oder solchen von ganz geringem Umsange nach dem Bollhause verfügen, wo noch eine zweite kleinliche

¹ Gin fpanifcher Biafter = 2 Bulben 10 Rreuger öfterreichifcher Bahrung,

Durchsuchung vorgenommen wird. Was dieses Versahren noch unangenehmer macht, ist die Rücksichtslosigsteit, mit welcher man den neuen Ankömmling behandelt und die ungebührlich lange Zeit, welche damit verloren geht. Man will zwar die Ursache dieses Mauthvorganges in der gewaltigen Ausdehnung finden, die der Schleichhandel in jüngster Zeit auf der Insel erlangt hat, und welche in den Augen des Gouverneurs eine solche strenge Maßregel zur Nothwendigkeit erhebt. Allein gerade dieses Spstem scheint es zu sein, das den Schmuggel befördert, indem es denselben einträglich macht. Der österreichische Consul, Herr Karl Bianchi, that indeß sein Möglichstes, um die Officiere und Natursorscher der Novara wenigstens für die fernere Dauer ihres Aufenthaltes vor der Wiederholung solcher Durchsuchungen zu bewahren, so wie dieser ungemein gefällige und dienstsreundliche Mann überhaupt keine Gelegenheit vorbeigehen ließ, seinen Einstuß und seine Stellung zur Förderung der Zwecke der kais. Expedition geltend zu machen.

Die größte Längenausdehnung der Insel Madeira, von Ponta Furado im Osten bis Ponta do Pargo im Besten, beträgt 30, ihre größte Breite von Ponta da Cruz im Süden bis Ponta do Sao Jorge im Norden 121/2 Meilen; ihr Flächeninhalt 240 Quadratmeilen. Diese vulcanische Gebirgsinsel ist so vielsach von tiesen Schluchten durchzogen und ihr ganzes Relies dermaßen zerrissen, daß man mit nicht weniger Grund auf Madeira jenen Bergleich anwenden mag, dessen sich einst Columbus in Bezug auf Jamaica bediente, als die Königinn Isabella den Entdecker der neuen Belt aufforderte, ihr eine Beschreibung von der Gestalt jenes Eilandes zu geben. Columbus zerknitterte einen Bogen Papier in seiner Hand, öffnete denselben hierauf theilweise wieder und stellte ihn in dieser zerdrückten Form auf den Tisch, indem er der Königinn erwiederte, sie würde eine weit klarere Vorstellung von der äußeren Gestalt Jamaica's durch den Anblick dieses zerknitterten Papieres erhalten, als durch irgend eine noch so genaue Schilderung der Insel mit Worten.

Ein großer Theil des Landes von Madeira ist nicht für den Anbau geeignet. Die Region des Heidekrautes und der Heidelbeeren, welche nahezu ein Drittheil der Gesammtoberfläche ausmacht und sich ungefähr 2500 Fuß über den Meeresspiegel erhebt, ist zu steil und viel zu sehr den Winden und Gußregen des Sommers ausgeset, um zu irgend einer Cultur, selbst der

^{1 3}wijden 32° 49' 44" und 32° 37' 18" nordlicher Breite und zwijden 16° 39' 30" und 17° 16' 38" weftlicher Lange von Greenwich gelegen.

Sunchal mit ber Pontinha.

	•	

des Getreides zu taugen, indeß ein anderer, nicht unbedeutenderer Theil des Terrains entweder zu schroff abfällt oder zu felsig ist, um zur Bebauung benüßt werden zu können. Im Süden der Insel wird die oberste Culturgrenze auf 2500 Fuß angenommen, obwohl Roggen und Gerste an verschiedenen Stellen bis zu 2800 Fuß fortkommen. Im Norden Madeira's, wo ein vortheilhafteres Bewässerungssystem besteht, erreicht die oberste Culturgrenze eine weit beträchtlichere Höhe, und an den Abhängen des Ribeiro Frio erstreckt sich dieselbe sogar die über 3000 Fuß.

Die altere Geschichte Madeira's hat einen so wesentlichen Ginfluß auf die dermaligen volkswirthschaftlichen und socialen Berhaltnisse der Insel geubt, daß es uns wichtig erscheint, der bedeutungsvollsten Momente derselben zu gedenken, bevor wir zur Schilderung der gegenwartigen Zustande übergehen.

3m Jahre 1419 durch die Portugiesen João Gonsalvo da Camara (mit dem popularen Namen Bargo, der Schielende) und Triftao Teixeira ent. dedt, wurde Madeira um das Jahr 1421 zuerst von europäischen Ansiedlern bevölkert. Bargo erhielt ale Belohnung für seine Verdieuste um die Entdedung der Insel den sudöstlichen, Triftao Teigeira den nordöstlichen Theil berselben mit den ausgedehntesten Bollmachten und Privilegien zum Geschenke. Funchal war damale ichon der Sauptort des erstern Gebietes, welches fich von Bragen Sead bis nach Port Moniz ausdehnte, mahrend Machico zum Sauptort bes zweiten Gebietes gewählt wurde, das den Reft der Rufte umfaßte. Die beiden Beschenkten (donatarios) genoffen das ausschließliche Recht Mühlen zu errichten, um Betreide gu mahlen und Bauholg gu fagen; fie durften allein Defen zum öffentlichen Brodbaden aufstellen, obschon es jedem Einzelnen gestattet blieb, folche in seiner Behausung zu seinem eigenen Gebrauche einzurichten; sie befagen ferner bas Monopol bes Salzes, hatten Anspruch auf den zehnten Theil der königlichen Ginkunfte und waren allein berechtigt, Grundftude ale Donation geben zu durfen. Diese Donationen geschahen in der Regel nach dem Spfteme der Sesmaria, wonach fich der Geschenknehmer verpflichten mußte, binnen funf Jahren ein Saus, eine Sutte oder eine Scheune (casa, cafua, curral) auf bem Grundstude zu errichten und das geschentte Land in einen culturfähigen Zustand zu setzen. Blieben diese Bedingungen nach Ablauf der bestimmten Frist unerfüllt, jo hatte der Geschenkgeber das Recht, das Grundstüd einer anderen Berfon zu verleihen. Diefe Berleihungen maren nach den portugiesischen Gesetzen erblich, und nur dort wo eine directe Rachfolge

mangelte, fielen fie wieder der Krone anheim oder an die Geschentgeber gurud, wenn diese noch am Leben waren.

Solche außerordentliche Privilegien und Begünstigungen schienen nöthig, um die Beschenkten einigermaßen mit dem bedenklichen Charakter der meisten der ersten Ansiedler Madeira's zu versöhnen, denn obwohl auch Mitglieder der angesehensten Familien Portugals sich in jenen ritterlichen Zeiten solchen abenteuerlichen Zügen anschlossen, gleichviel ob Friede oder Krieg ihr Endziel war, so wurde doch die Masse der Colonen aus Kerkern und Strafanstalten hergeholt und die erste Ansiedlung der Insel Madeira glich weit eher einem Exile von Strässingen, als einer Colonie freier und freiwilliger Einwanderer. Um desto mehr Boden für den Andau zu gewinnen, haben die ersten Ansiedler einen so großen Theil der Urwälder in Brand gesteckt, daß sie bald nicht mehr im Stande waren des Feuers Herr zu werden. Aelteren Quellen zufolge hat namentlich im Süden der Insel der Brand mehrere Jahre hindurch gedauert; ja so surchtbar soll die Gluthhiße, die dadurch verursacht wurde, gewesen sein, daß viele Ansiedler, um derselben zu entgehen, auf den Schiffen in der Rhede von Funchal Zustucht suchten.

Dieser Vandalismus gegen die Natur, welcher in den Werken alterer und neuerer Autoren Bestätigung sindet, rächt sich noch gegenwärtig, obschon Sahrhunderte seither über die That dahingegangen sind. Die einst auf der Insel einheimische Ceder ist nicht mehr dort zu sinden, und nur die Plasonds älterer Häuser und der Kathedrale, die aus diesem kostbaren Materiale gezimmert sind, geben noch Zeugniß von der Mächtigkeit, in welcher dieser edle Baum auf der Insel einst vorhanden war. Bon dem monumentalen Drachenblutbaume (Dracaena Draco), einst die Zierde der Wälder Madeira's, sind nur mehr sechs oder sieben Exemplare auf der ganzen Insel erhalten, welche dem Fremden als seltene Merkwürdigkeiten gezeigt werden. Der Tilbaum (Oreodaphne soetens), der Binhatico (Persea indica) und der Folhado (Clethra arborea), früher die zahlreichsten Repräsentanten der einheimischen Flora, kommen gegenwärtig gleichfalls nur mehr spärlich vor, und an ihre Stelle treten größtentheils Pflanzen und Gewächse der nordischen Zone, besonders die spanische Kastanie, deren Früchte den Eingeborenen zur Nahrung

¹ Das bie Insel einft mit einer bichteren, ftammigeren Begetation bebedt mar als gegenwartig, gebt gleichzeitig aus bem Ramen bervor, welchen bie erften Entbeder ihr beigelegt baben. Madeira bezeichnet bekanntlich im Portugiesigen: holy (Bauboly, Rubboly).

bienen, während der Baum im Norden der Insel bisher der Weinrebe die Stütze bot, an der sie sich emporrankte. — Die Ausrottung der Wälder von Madeira hat gleichzeitig wesentlich zur Beränderung des Klimas und zur Berminderung der Feuchtigkeit beigetragen. Dies erklärt vielleicht auch die geringe Wassermenge seiner Flüsse. Zur Zeit der Entdeckung der Insel und noch geraume Zeit nachher soll der Rio Socorridos, welcher durch den Curral sich windet, der ansehnlichste Fluß Madeira's und tief genug gewesen sein, um Holz die zum Meere zu schwemmen, in das sich derselbe in der Rähe von Cama dos Lobos ergießt; dermalen ist der Socorridos aber ganz unbedeutend und sast versiegend in den Spalten und Höhlungen der Felsen, die sein Bett umgeben.

Während zwei Jahrhunderten blieb die Insel im Besitze der unmittelbaren Erben der Beschenkten, und als endlich aus Mangel an gesetzlicher Rachfolge diese Rechte erloschen, gewährte die Krone dieselben von Neuem und bedachte damit, wenn auch in beschränkterer Form, andere ihrer Günstlinge. Das ausschließliche Recht der Mahl- und Sägemühlen aber wurde von nun an gänzlich abgeschafft, und das Salzmonopol ging nebst anderen Privilegien völlig an die Krone über. Inzwischen hatten die Abkömmlinge der ersten Ansiedler beträchtlichen Grundbesitz erworben, und die ziemlich allgemein gewordene Cultur des Zuckerrohres, die Einführung von Negersclaven aus Afrika und die Gründung großer Gütercompleze dazu beigetragen, den Wohlstand der Inselbewohner wesentlich zu vermehren. Die Ruinenstätten vieler Bauwerke in verschiedenen Theilen Madeira's sind noch heut zu Tage stumme Zeugen des großen Lugus ihrer einstigen Bewohner.

Dieses freudige Aufblühen der Insel wurde zu Anfang des vorigen Jahrhunderts durch die zu Gunsten der Kirche und unter ihrer Aegide eingeführten Belastungen des Grundeigenthums, der sogenannten Binculos oder Fideicommisse, wesentlich gestört. Unter der Bedingung, daß jährlich eine bestimmte Anzahl von Messen für die Auhe und das Seclenheil der verstorbenen Donatarios und ihrer Nachkommen gelesen werde, hinterließen häusig reiche Gutsbesitzer zum empfindlichen Nachtheile ihrer rechtmäßigen Erben einen ansehnlichen Iheil ihrer Einkunste der Kirche, oder gestatteten, daß gewisse

¹ Historia Insulana das Ilhos a Portugal sugeytas no Ocean occidental. Composta por Antonio Cordeyro da Compania Jésu. 2iffabon 1717. — Madeira, its climate and scenery. By B. White. Third edition. Edited and in great part rewritten by J. Yates Johnson. Coinburg 1857.

Rechte auf ihrem zurückgelassenen Grundbesite vorgemerkt werden dursten, während bloß der Rest den Erben als Eigenthum zusiel und wieder weiter verkauft werden konnte. So lange derlei Ansprüche dauerten, war der Eigenthümer nicht im Stande den Grundbesit auf länger als vier Jahre zu verpachten, oder auch mit was immer für anderen Lasten zu belegen. Die Vereinigung mehrerer solcher Vinculos war ein Morgado oder Majorat. Unter der strengen, aber weisen Regierung des Marquis von Pombal wurden die Majorate durch ein Gesetz Josephs des Zweiten vom 3. August 1770 aufgehoben, welcher das ganze Spstem als "dem Eigenthumsrechte und den gegründeten Ausprüchen der anderen Familienglieder zuwider" erklärte. Noch weit strenger trat dagegen das Gesetz Dom Pedro's vom 4. April 1832 aus, welches gleichzeitig die Ausselbung der einzelnen Vinculos (Verpfändungen) gestattete, deren Werth jährlich unter 200 spanische Piaster betrug, so wie die Ausselbung eines jeden Morgado oder Majorats, welches nicht die Summe von 600 spanischen Piastern überstieg.

Da aber ein großer Theil der Binculos über 200 spanische Biaster beträgt, fo laftet, trop diefer beiden beschränkenden Befete, gleichwohl noch auf vier Fünftheilen des Landes der Drud diefes fortichrittfeindlichen Systems. Unter den Gläubigern, welche noch Anspruche auf den Grund und Boden der Infel zu machen haben, befinden fich brei Nonnenflöfter (welche von allen ähnlichen Instituten allein die Revolution vom Jahre 1821 überdauerten), bas Spital von Kunchal und die portugiesische Regierung. Die Ginrichtung ber Ribeicommiffe und Majorate rief unwillkurlich ein Berhältniß der Unterthänigfeit zwischen dem Bebauer des Grundstudes (Cafeiro) und dem Majorate. herrn (Morgado) hervor. Benn letterer feine Sochzeit feierte oder wenn ihm ein Erbe geboren ward, brachte der Caseiro demselben stete Naturproducte zum Beschenke; wenn ber Morgado von ber Stadt aufs Land jog, trugen bie Cafeiros feine Bangematte und fein Bepade. Im Gefprache redete der Cafeiro ben Morgado ftete ale "meu amo!" (mein Gebieter!) an. Die Revolution vom Jahre 1821 hat indeß einen großen Theil diefer Bebrauche aufgehoben und das Berhaltniß des Casciro jum Morgado vielfach geandert. 1

Ein weiteres hinderniß fur den Aufschwung der Bodencultur in Madeira ift das Shitem der Zwergwirthichaft, der Zerftudelung des Bodens, welches

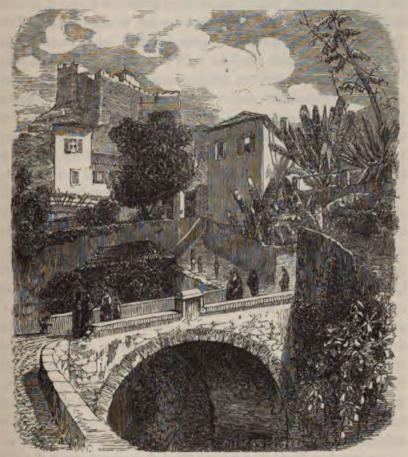
^{&#}x27; Aussubrlichere Daten über Die landwirthichaftlichen Buftanbe ber Infel finden fich in ber intereffanten Abhandlung Dr. Beacods: On the Agriculture and tenance of land in Madelra.

bis auf die neueste Beit fortgesett wurde. Die einzelnen Bachtstude find in der Regel außerordentlich flein; in dem reicheren und fruchtbareren Theile ber Infel übersteigen fie selten eine Acre Landes (230 Quadratflafter), weit öfter aber erreichen fie taum die Salfte, ja felbst nicht einmal den gehnten Theil Diefes Rlachenraumes. Der verftorbene Conde de Carvalhal, der Grundbefiter von fast einem Drittheile ber gangen Infel, hatte über achttausend Bachter! Angenommen, daß die Pachtverhältniffe in Bezug auf die verbleibenden zwei Drittheile ber Infel ahnlicher Art find, fo wurde es in Madeira im Gangen 24.000 Bachter geben, oder, die Bevolferung ju 100.000 Seelen angenom. men, fast jeder vierte Einwohner ein Bachter fein. Diefer Buftand erscheint allerdings weniger erstaunlich, wenn man berudfichtigt, daß in Madeira beinahe ein jeder Taglohner (burroqueiro) ein fleines Stud Grund in Pacht hat, worauf er zwar nur in fehr geringer Menge Bemufe, suße Kartoffeln, Feigen, Pfirsiche, Buckerrohr und zuweilen sogar Getreide baut; ein Raum, der häufig nicht viel mehr Umfang hat als ein großes Gartenbeet. — Bas den Pachtschilling betrifft, so haben zwar einige Grundeigenthumer, besondere im Norden und Besten der Insel, wo der Aderbau größere Fortschritte gemacht hat als im Guben, die Berpachtung gegen Geldentschädigung eingeführt; im Allgemeinen aber gilt noch immer das "Theilspftem", wonach die Ernte nach Abzug des Behente (welcher hier dem Staate und nicht der Kirche gehört) zwischen den Grundbefigern und Pachtern getheilt wird. Rach diesem Grund. fate erhalt der Eigenthumer des Pachtftudes die Salfte von jedem Bodenproducte: fei es Getreide, bas ausgedroschen ober auf bem gemeinsamen Dreschplate burch Ochsen ausgetreten wird, sei es Buderrohr ober Bein; so wie nicht minder auch die Salfte aller Früchte und Gartenerzeugniffe, welche gum Bertaufe gebracht und nicht im Pachthofe selbst verbraucht werden. Buweilen geschieht es auch, daß ichon vor ber Ernte das muthmaßliche Erträgniß bem Bachter gegen ein Pauschale abgenommen wird. — Ochsen find die einzigen Laftthiere, welche beim Feldbaue verwendet werden. Es ift eine ungewöhnlich fleine, unansehnliche, aber fehr fraftige Race, deren Fleisch von vorzüglicher Beschaffenheit ift. Diese Thiere werben im Allgemeinen in Ställen gefüttert, außer in den Bebirgebiftricten, wo fie auf offener Beide leben. Schafe finden fich auf ber Insel nur wenige, und felbst diese find dermaßen schlecht genahrt und abgemagert, daß das Schöpsenfleisch fast ungenießbar ift. Schweine und Suhner dagegen find in reichlicher Menge vorhanden, und besonders bildet die Bucht ber letteren eine Haupterwerbsquelle des Bauernstandes. Bas einige Schriftsteller über das Borkommen wilder Schweine gesagt, haben wir weber durch persönliche Erfahrung noch durch Aussagen vertrauenswürdiger Eingeborener bestätigt gefunden. Dagegen ist das wilde Kaninchen (Lepus Cuniculus) allenthalben auf der Insel in ungeheuerer Menge vorhanden, wiewohl es wahrscheinlich erst von Portugal oder Spanien aus dahin verpstanzt wurde.

Bon besonderer Bichtigkeit fur den Landbau find die zahlreichen ausgemauerten offenen Bafferleitungen (levadas), welche von beträchtlicher Bobe nach ben verschiedenen Theilen des cultivirten Landes führen. Jede folche Levada fteht unter ber Aufficht eines zumeist aus einer Anzahl ber betheiligten Grundbesiter gemählten Comites. Buweilen ift aber auch nur eine einzige Berfon, gewöhnlich der bedeutenofte Grundbefiger des Bezirtes, unter dem Titel eines Juiz da Levada mit ber Controle über bas Baffer betraut, und erhalt, gleichsam als Belohnung für die geleisteten Dienste, die Benützung bes Baffers mahrend vierundzwanzig Stunden. Das Recht, fich dieser Levadas au bedienen, wird fehr streng überwacht und giebt nicht selten Anlaß zu gericht. lichen Rlagen. Bedes Stud Grund innerhalb bes Diftrictes, burch welches eine Leitung führt, ift zur Benützung bes Baffere mabrend einer gewiffen Anzahl von Stunden — in der Regel nicht mehr als vierundzwanzig — der Reihe nach berechtigt. Diefer Turnus wechselt je nach der Ausdehnung bes Begirtes amifchen fünfzehn und vierzig Tagen. Die Bertheilung des Baffere beforgt ein fogenannter Levadeiro, ber an der obern Grenze des Grundstudes fich aufstellt, burch welches das Baffer ju fliegen bestimmt ift, und mit einer Sanduhr in der Sand, ahnlich wie Bater Saturn, die Beit mißt, mahrend welcher ein Theilnehmer, unbeschadet der Rechte feines Rachbarn, fich bes vorbeifließenden Baffers bedienen darf. Rach Ablauf der bestimmten Frist wird durch eine Borrichtung bas Baffer in ein anderes Befitthum geleitet. Diefe fur ben Landmann fo außerordentlich wichtigen Bemäfferungscanale murben theils auf Roften der Regierung, theils durch Beitrage der Grundbefiger hergeftellt, und wer sich durch feinen anderen Titel eine Anwartschaft auf beren Benützung erworben, mag bas Recht bagu entweder fauflich an fich bringen ober burch die Regierung erhalten. Für den Gebrauch dieser Levadas werden für je vierundzwanzig Stunden 400 Reis' bezahlt, eine Steuer, welche bagu bient, dieselben in gutem Buftande zu erhalten.

^{1 1000} Reis ober 1 Milreis = 1 fpanifcher Biafter ober 2 Gulben 10 Rreuger ofterreichifcher Babrung.

Die Straßen Madeira's sind mit nur wenigen Ausnahmen in ziemlich schlechtem Zustande, größtentheils mit kleinen, spisigen Steinen gepflastert, und haben an zahlreichen Punkten eine Neigung von 23, ja oft sogar von 27 Grad. Ein Gesetz verpflichtet jeden erwachsenen männlichen Eingeborenen der Insel jährlich entweder einen Betrag von einem spanischen Piaster oder



Brücke über den Ribeiro secro.

fünf Tage Arbeit zur Unterhaltung und Berbesserung der Straßen beizutragen. Die schlechte Beschaffenheit derselben im Innern der Insel ist Ursache, daß die meisten Naturproducte von einem Orte zum andern in Booten weiter geschafft, oder, wie dies namentlich mit dem Weine der Fall ist, in Hauten

oder Faffern auf dem Ruden der Gingeborenen nach dem Safenplage befördert werden muffen.

Die erfte Cultur auf Madeira bestand in der Anpflanzung von Buder. rohr, welches, auf Anregung bes Prinzen Seinrich von Portugal (Gohn Dom Johanns des Ersten) bald nach der Entdedung der Insel eingeführt, rasch eine folche Berbreitung gewann, daß die eigene Production durch eine geraume Beit hinreichte, ben jahrlichen Buderbedarf von gang Portugal zu beden. Diefe Bluthezeit seiner Cultur hat Madeira badurch verewigt, daß es zwei Buderhute in fein Bappen aufnahm. 3m Jahre 1452 wurde in der Nähe von Machico an der Gudfuste der Insel die erste Buderfabrit errichtet und zu Ende des fünfzehnten Jahrhunderts bestanden deren bereits hundertzwanzig, in welchen jedoch hauptfächlich nur Sclaven verwendet murden. Roch ju Anfang bes vorigen Jahrhunderts spricht der Jesuit Antonio Cordepro in seiner Historia Insulana Lusitana von einer großen Angahl von Buderfabrifen, die fast in jedem Theile der Gudfufte errichtet waren. Gine halbe Legua von Ribeiro do Taboa, auf dem Besithume des Genuesen Juan Esmeraldo, murden damals allein über 20.000 Arrobas (5000 Centner) Buder jährlich bereitet. Es ift unbekannt, ob eine Krankheit ber Pflanze ober die billigere Erzeugung dieses wichtigen Colonialartitele in Brafilien und Beftindien Urfache maren, daß die Cultur des Buderrohres allmählig in Berfall gerieth, fo daß im Jahre 1840 nur mehr zwei Buderfabriten auf der gangen Infel im Betriebe waren (die cine in Praya-Bai, die andere von größerem Umfange in San Martinho); und felbst die Thatigkeit dieser beiden Fabriken beschränkte fich blos auf die Erzeugung von Melaffe und Rum, wovon die lettere im Sahre 1856 gegen 1500 Pipen (gu 550 Bouteillen) betrug. Erft in den jungft verfloffenen Jahren, in welchen die Krankheit des Beinstodes den Landwirth so hart betroffen hat, tam die Cultur bes Buderrohres wieder mehr in Aufschwung, und im Sommer 1857 waren neuerdings achtzehn Buderfabriken auf der Insel in Thätigkeit. Noch im Jahre 1855 betrug die Buckereinfuhr für den Berbrauch auf der Injel 31.176 Arrobas. Aus 64 Pfund Buckerrohr werden 4 Gallonen Buckersaft und aus 40 Gallonen Zuckersaft 8 Gallonen Branntwein gewonnen. Der Durchschnittspreis war 2200 Reis für eine Gallone Buckersaft. Der in den Handel kommende Branntwein hat gewöhnlich 22 bis 23 Grad und eine Gallone koftet einen spanischen Piafter. Die oberfte Begetationegrenze

¹ Gine Ballone = 11/2 ofterr. Daß; 1 Arroba = 25 ofterr. Pfunde.

bes Zuderrohres so wie jene der Bananenfrucht reicht auf der Sudseite der Insel bis zu einer Höhe von ungefähr 1000 Fuß über der Meeressläche. Im Norden wird sich die Cultur des Zuderrohres nur an solchen Punkten lohnend erweisen, wo, wie z. B. in Fahal oder San Jorge, die Oberstächenverhältnisse der Gegend eine günstigere Temperatur für dessen Gedeihen darbieten.

Nach dem Klima und dem Boden zu urtheilen, dürfte sich bei einiger Umsicht und Sorgfalt die Cultur des Zuderrohres auf Madeira noch heute als äußerst vortheilhaft herausstellen. Auch im südwestlichen Theile der Louisiana, wo das Zuderrohr bis zum 30. Grade nördlicher Breite gedeiht, führte man dasselbe im Jahre 1796 zuerst ausschließlich zur Gewinnung des Taffia (eines in Bestindien sehr beliebten branntweinartigen Getränkes) ein, und gegenwärtig besit dieser Staat bereits an 1500 Zudersiedereien, welche jährlich gegen 380.000 Hogssheads (380 Millionen Pfund) Zuder und 19 Millionen Gallonen Melasse oder Sprup im Gesammtwerthe von 23 Millionen Dollars erzeugen. In Madeira zwingt nicht wie in der Louisiana der Frost den Pflanzer, das Rohr zu schneiden, ehe es noch reif ist; dort kann dasselbe volltommen zur Reife gelangen; es blüht im Jänner und wird im März geerntet.

Die Zudermühlen werben auf Madeira größtentheils durch Basser ober Dampstraft getrieben. Außerdem sind aber ein Dußend große Branntweinbrennereien, mit den neuesten englischen Apparaten versehen, im Gange. Eine mit Zuderrohr bepflanzte Acre Landes (125 Fuß Breite und eben so viel Länge) soll durchschnittlich ein Erträgniß von 100 bis 120 spanischen Piastern liesern, was für den Landwirth ein günstigeres Resultat herausstellen würde als die Beincultur in ihrer besten Zeit. Von sonstigen Colonialproducten werden auf Madeira nur Kassec, Thee und Pseilwurz (Maranta arundinacea) gebaut. Mit der Cultur der Baumwolle, für welche Klima und Bodenverhältnisse sich vollsommen eignen würden, ist noch nicht einmal ein Versuch gemacht worden, und eben so wenig mit Oelbäumen, obschon deren Anpflanzung bereits im Jahre 1768 durch obrigseitlichen Erlaß anbesohlen wurde. Den Tabasbau dagegen hindert das Regierungsmonopol an Ausbehnung zu gewinnen.

Wenngleich die Halfte des urbaren Landes die Cultur des Weizens einnimmt (welcher auf Madeira im October und Jänner gefäct, im Mai und Juni geerntet wird), so ist doch der Ertrag faum hinreichend, um auch nur den vierten Theil des jährlichen Bedarfes der Inselbewohner zu deden. Im Jahre 1854 wurden aus der Berberei allein 216.918 Bushel Getreide eingeführt,

oder fast zweimal so viel als die Insel von dieser wichtigen Nahrungspflanze selbst jährlich liefert. Die Geldbeträge dafür werden zum größten Theile in Künffrankenstüden geleistet, da diese Münzsorte in der Berberei am meisten beliebt und gangbar ist. Aus diesem Grunde ist nach französischer Silbermünze auf Madeira große Nachstrage. Auch von den Azoren und einigen Häfen des Mittelmeeres werden Weizen und Mais nach Madeira eingeführt, und diese Einsuhr dürste eher zunehmen als sich vermindern, da ein großer Theil der Inseloberstäche eine Erhebung von mehr als 2500 Fuß hat, eine Höhe, welche als die oberste Culturgrenze angesehen werden muß, und über welche hinauf sowohl der im Allgemeinen steile Boden als auch die Heftigkeit der Stürme und die Gewalt der Regengüsse im Sommer den Anbau nicht mehr lohnen.

Die Kartoffel ist eine ber wenigen Nahrungspflanzen, die auf Madeira noch auf beträchtlichen Höhen fortkommen, und es könnten von berselben bei genügender Bewässerung und hinreichender Pflege des Bodens drei Sahresernten gewonnen werden.

Die Inhame, nicht die eigentliche Bams (Dioscorea alata) aus Westindien und Südamerika, sondern eine Arumart (Colocasia esculenta, oder Caladium nymphaesolium), wächst in großer Menge in der Rähe der Flüsse und Basserleitungen, wo der Boden stets seucht gehalten werden kann. Sie ist eine ihrer Billigkeit wegen vom Bolke sehr gesuchte, wenngleich rauhe Nahrung, welche, wie Cordehro sich nasv ausdrückt, "etwas die Gurgel kraht" (picao algum tanto na garganta).

Die süße Kartoffel (Convolvulus edulis), Bassermelonen, Kürbisse, so wie alle Arten europäischer Gartengewächse werden in Madeira das ganze Jahr hindurch, wenn auch nicht immer von besonders guter Beschaffenheit, auf dem Markte angetroffen. Auch Orangen, Citronen, Bananen, Guaven, Ananas, Feigen, Aprikosen und Pfirsiche sind während des Sommers in reicher Auswahl vorhanden und selbst Apfel- und Birnbäumen begegnet das Auge des Nordländers auf höher gelegenen Grundstücken.

Auf der ungefähr elf Seemeilen suböstlich von Madeira gelegenen Inselgruppe, Desertas genannt, kommt zwischen den Felsen eine Flechtenart, die Orseille oder Lackmusslechte, die sogenannte Urzella (Roccella tinctoria) vor, welche in der Färberei eine sehr wichtige Rolle spielt, indem sie gemahlen, in Wasser gesocht und mit Salmiakgeist vermischt, nach vier die fünf Wochen einen sehr schönen violetten Färbestoff giebt. Bei der großen Wichtigkeit dieser

Flechte für die Industrie, könnte dieselbe vielleicht auch auf Madeira einen nicht unbedeutenden Handelkartikel bilden. Wie uns zufällig bekannt geworden, verarbeitet eine einzige Orseillesabrik in Böhmen, die Firma Brüder Heinzen in Tetschen an der Elbe, jährlich gegen sechstausend Centner von dieser Flechte, welche sie von der afrikanischen Küste (Mozambique, Benguela) und aus Südamerika bezieht. Früher wurde nur eine kleine Menge der Orseille (portugiesisch Orchilla) in den Handel gebracht und der Centner für 14.000 Reis verkauft. Gegenwärtig hat die Ausbeute dieser Flechtenart aber gänzlich aufgehört, obschon dieselbe auf den benachbarten Inseln Desertas in sehr großer Menge vorkommt. Sie soll indeß nicht von derselben Güte sein wie jene von den Azoren, so wie überhaupt die unter südlicheren und heißeren Breitegraden wachsende Flechte die bessere und gesuchteste ist.

Das Product aber, woran sich bisher der Hauptgewinn der Inselbewohner knüpfte, und dessen Köstlichkeit beitrug den Namen Madeira selbst jenen gastronomischen Jungen aller Länder geläusig zu machen, welche in der Regel für Naturschönheiten und romantische Eilande kein besonderes Interesse zu erkennen geben, ist der Wein. Obschon durch das verheerende Auftreten der Traubenkrankheit dieser wichtigste Aussuhrartikel der Insel für den Landwirth im Augenblick nur mehr wenig Werth besitht, so wollen wir doch einen flüchtigen Blick auf dessen Geschichte und Cultur wersen, um desto mehr den gewaltigen Schlag ermessen zu können, welcher die Bewohner von Madeira durch den bereits siebenjährigen Aussall der Weinernte getroffen hat.

Die Beinrebe wurde fast gleichzeitig mit dem Juderrohre unter der Aegide des Prinzen Heinrich von Portugal um das Iahr 1425 aus Cypern eingeführt; allein erst zu Anfang des sechzehnten Iahrhunderts gewann ihre Cultur an Ausdehnung und Bedeutung, und es ist sogar von mehreren Schriftstellern die Bermuthung ausgesprochen worden, daß der Madeira-Bein seinen Hauptruf jenen Rebensorten verdankt, welche weit später durch die Iesuiten aus Kandia nach der Insel gebracht wurden. Sicher ist, daß die Producte des auf dem Besithtume der Iesuiten cultivirten Beinstockes, wie z. B. der von der Fazenda dos Padres im westlichen Theile am Fuße des Cap Girao gewonnene Malmsey, alle anderen der Insel an Güte übertrasen und selbst dann noch auf dem Markte im Preise einen Borzug behaupteten, als diese Grundstücke bereits längst ihre Besitzer gewechselt hatten. Die Traube wird zwar im Norden bis zu einer Höhe von 2700 Fuß reif, allein der

2080 Fuß hohe Curral das Freiras ift der höchste Punkt, wo Trauben zur Beingewinnung mit Vortheil cultivirt werden konnen.

Bier Rebensorten maren es, welche man bisher auf der Insel pflanzte: bie Bual. und Tinta. Rebe, welche beibe aus Burgund, Die Gercial Rebe, welche vom Rhein, und die Malvafia. oder Malmfen. Rebe, welche aus Randia eingeführt wurde. Bon der letteren Rebengattung, die bereits im Jahre 1445, also ungefähr secheundzwanzig Jahre nach der Entdedung der Infel, hieher verpflanzt wurde, giebt es vier Arten (candila, roxa, babosa und propea), und viele wollen in ihrem edlen Safte eine große Achnlichfeit mit bem ungarifden Totager Beine ertennen. Der vorzüglichfte Bein wurde weftlich von Funchal in der Nähe von Cama de Lobos und Estreita gewonnen. Much auf ber Nordseite ber Insel in Santa Cruz und in den Niederungen nahe von Ponta da Cruz wuchsen vorzügliche Beine; im Allgemeinen aber gedieh die Traube im nördlichen Theile ber Insel nicht fo gut, und ber baraus gewonnene Caft wurde blos zur Branntweinbereitung verwendet. Man zog bie Rebe im Norden der Infel auf Raftanienbaumen, im Guben bagegen. ähnlich wie in ber Lombarbei und in Gudtirol, in Gehangen, benen eine Rohrgattung (Arundo sagittata) jur Stupe biente, welche ju biefem 3mede nebst einer Beibenart (Salix rubra), die man jum Befestigen der Reben verwendete, fehr häufig gebaut murde.

Obschon ein Fünftheil des bebauten Landes der Insel disher der Beincultur gewidmet war, so besaßen doch die einzelnen Beingärten nur eine sehr
geringe Ausdehnung. Der größte derselben umfaßte nicht mehr als drei dis
vier Acres Landes. In europäischen Beinländern werden mindestens alle
zwanzig Jahre neue Reben gepflanzt; auf Madeira hingegen läßt man dieselben so lange im Boden, als sie nur einigermaßen einen Ertrag liefern.
Dabei sind die einheimischen Beingärtenbesißer nur wenig für Berbesserungen
in der Rebencultur empfänglich. Bon allen agricolen Geräthen, welche mehrere
in Funchal angesiedelte englische Landwirthe einzuführen beabsichtigten, war
die Gartenharke das einzige, welches die neuerungsseindlichen Eingeborenen
anzuwenden sich gewillt zeigten. Die Beingärten sind auf Madeira größtentheils Pächtern (caseiros) überlassen und werden nur ausnahmsweise von
ben Besißern selbst bewirthschaftet.

Man schätte den Ertrag einer Acre Beinlandes auf eine bis brei Bipen, oder, ba eine Pipe 14 Barils ober 550 Bouteillen gleichtommt, auf

67/s bis 205/s Wiener Eimer. Im Jahre 1848, von welcher Epoche uns allein genauere Angaben vorliegen, schwankten die Erzeugungskosten einer Pipe Madeira-Wein in den besten Districten für den Producenten von 24 bis 80 Milreis. Im nämlichen Jahre wurde die Weinproduction der ganzen Insel zusammen zu 30.000 Pipen veranschlagt, von welchem Quantum jedoch nur 10.000 Pipen ausgeführt wurden, indem sich die minderen Sorten ihrer geringen Halbarkeit wegen nicht für die Aussuhr eigneten. Von den außer Land geführten Weinen ging die Hälfte nach Ausland und den Ostsee-Provinzen, der Rest (und zwar die seineren Sorten) nach England, Westindien und den Verzeinigten Staaten von Nordamerika.

Bis zum Jahre 1851, wo die lette Beinernte von Bedeutung war, schwankte der Preis einer Pipe zwischen 24 und 96 Milreis. Noch zur Zeit als Steene Bille auf seiner Reise um die Erde mit der dänischen Corvette Galathea die Insel besuchte, im Juli 1845, waren geringere Sorten so billig, daß man es zuträglicher und sogar wohlseiler sand, der Schiffsmannschaft mit Basser vermischten Madeira-Wein statt des Bieres zu verabsolgen! Seither ist derselbe aber um mehr als das Zehnsache gestiegen, und ganz vorzügliche Sorten werden dermalen mit 500 bis 750 Milreis die Pipe bezahlt. Aber auch dieser Preis hat noch nicht seinen Culminationspunkt erreicht; er wird im Berhältnisse steen, als die älteren Vorräthe abnehmen und vom Auslande ausgesauft werden.

Obschon seit geraumer Beit von Jahr zu Jahr die Ergiebigkeit des Beinstocken abnahm, so trat doch die eigentliche Traubenkrankheit erst im Jahre 1852 auf, wo plöplich Blätter und Früchte des Beinstockes von einer Pilzart (Ordium Tuckeri) wie mit weißem Stanbe bedeckt erschienen. Die portugiesische Regierung ließ durch eine eigens zu diesem Behuse nach Madeira gesandte Commission gründliche Untersuchungen über die Ursachen dieses lebels anstellen, deren Arbeiten wir einzusehen Gelegenheit hatten; bieselben

¹ Steen Bille, Bericht über Die Reife Der Corvette Galatbea um Die Welt, in Den Jahren 1845 bis 1847, Band 1, Geite 27.

^{*} Neber die Lebensweise dieses Pilges und beisen Einfluß auf die Erkrankung des Weinstracks veröffentlichte h. v. Mohl sehr aussübrliche Berichte in der Botanischen Zeitung, 1852, Zeite 9; 1853, Seite 585, und 1854, Seite 137; ferner Lulasne, Sur le Champignon qui cause la maladie de la vigne. Comptes rendus, Band 27, 1853, und Dr. Schacht in seiner schönen Monographie über Madeira, Seite 52 bis 58.

³ Memoria primero sobre a Mangra o Doença das vinhas nas ilhas de Madeira e Porto Santo, por João de Andrade Corvo. 2iijabon 1854.

enthalten aber weder ein bestimmtes Urtheil barüber, ob ber erwähnte Bilg als Die eigentliche Ursache, oder blos als ein Shmptom ber Krankheit betrachtet werden muß, noch geben fie bem Landwirthe Rathichlage, auf welche Beife bem lebel einigermaßen Ginhalt gethan werden konnte. Dr. Bermann Schacht, welcher fich anderthalb Sahre auf Madeira aufgehalten und eben eine fehr schätzenswerthe Monographie über diese Insel veröffentlicht hat, bemerkt, daß die Traubenfrankheit auf Madeira in gang gleicher Beise auftritt wie in Deutschland; felbst die Beit ist die nämliche, benn fie erscheint in ber Regel bald nach der Bluthe bes Beinftodes. Zuerft wird bas junge Blatt mit einem weißlichen Anfluge, der vorzugeweise auf der Unterseite hervortritt, befallen. Die erfrankten Stellen der Blätter bleiben derart im Bachethume gegen die gefunden gurud, daß bas im normalen Buftande flache Blatt ein traufes, gebuchtetes Ansehen erhalt, bann allmählig fledig wird und gulett abstirbt. Auch die junge erfrantte Beere erscheint aufange nur stellenweise, bald aber gleichmäßig mit einem weißen Staube überzogen; die grune Oberhaut ber Beeren wird darauf allmählig braun. Die lettere vergrößert fich beffenungeachtet noch eine Beit lang und erreicht meift ben Umfang einer Johanniebeere ober einer fleinen Ririche, bann aber wird fie in der Regel ichwarg und vertrodnet fammt ihrem gleichfalle erfrantten Stiele. In Diefer traurigen Geftalt verbleiben die Trauben bie fpat in den Berbft am Stode. Abmaschungen aller Theile der Rebe mit fehr verdunntem Leimwaffer, welche in den königlichen Treibhäusern zu Sanssouci die Traubenfrantheit ganglich beseitigt hatten, wurden auch an einigen Rebengelanden um Funchal von Dr. Schacht mit gutem Erfolge angewendet. Die jum Theile ichon vom Bilge ergriffenen Blatter und jungen Trauben wurden von ihm mit einer dunnen Leimlösung (ein Theil Leim auf sechzehn Theile Baffer) bestrichen, die Trauben aber, wo es thunlich war, in ein tiefes mit Leimlofung gefülltes Glas getaucht. Der Leimüberzug trodnete fehr bald und gab Trauben und Blättern ein glanzendes Ansehen. Alle Trauben, welche auch nur einmal mit dieser Tunche überzogen wurden, blieben gesund, ja selbst die schon vom Pilze befallenen erholten sich wieder, indem fie unter der entstandenen Leimhaut erstartten. Diefer Ueberzug scheint demnach gegen die Einwirkungen des Traubenpilzes einen ziemlich ficheren Schut zu gewähren. Das vielgepriefene Bestreuen der Rebenpflanzen

¹ Madeira und Teneriffa mit ibrer Begetation. Gin Bericht an bas foniglich preußische Ministerium fur bie landwirtbichaftlichen Angelegenheiten, von Dr. D. Schacht, Berlin 1859.

mit gepulvertem Schwefel icheint bagegen wenig zu nugen. Dr. Schacht fand auf Teneriffa trot diejes Berfahrens das Didium fehr verbreitet, dasselbe wucherte auf ben mit Schwefelpulver bestreuten Blattern unaufhaltsam fort. Much bas Erziehen ber Traube bicht über bem Boben, bas fich im Guden fo gunftig erwies, wird als Schupmittel gegen das Didium empfohlen. — Seit dem ersten Auftreten der Traubenkrankheit auf Madeira fand im Ertrage des Beinftodes eine jo rafche Abnahme ftatt, daß der Ausfall der Ernte im Berbste des Jahres 1852 bereits einem Berlufte von 1,140.000 Milreis gleichkam, und nach funf Jahren erfolglosen Buwartens gaben endlich die verarmten Landwirthe die Cultur der Beinrebe ganglich auf. Die Rebenstode verminderten sich seither von Jahr zu Sahr, und dem Reisenden, ber gegenwärtig Madeira besucht, wird es faum glaublich icheinen, daß noch por wenigen Jahren ber größte Theil ber Infel mit Beinreben bedeckt war. Das Absterben der Rebenftode fann aber nicht allein der Traubenfrantheit gugeschrieben werden, es ift die Folge der ganglichen Bernachläffigung des Beinbaues zu Bunften anderer Culturpflangen, jo bag ce in ben letten Sahren nicht einmal möglich war, eine hinreichende Angahl von Früchten für eine Traubencur zu finden. Dazu tommt, daß die Buckerpflanzungen, welche jahrlich an Ausdehnung zunehmen, durch die zu ihrem Gedeihen so nothwendige baufige Bewäfferung noch mehr zur Bernichtung des Beinftodes beitragen, indem beffen Burgeln im naffen Boden verfaulen.2

Die gegenwärtige Lage der Bewohner von Madeira muß aber nicht nur die Sympathien jedes Menschenfreundes lebhaft erweden, sie ist gleichzeitig geeignet, auch das Interesse und die Ausmerksamkeit des Nationalökonomen in hohem Grade in Auspruch zu nehmen. Wir sehen hier eine Bewohnerschaft von mehr als hunderttausend Seelen mit einem Wale und wie es scheint ohne alles persönliche Verschulden eines Bodenproductes beraubt, dessen Cultur seit mehr als drei Jahrhunderten die Hauptquelle ihres Erwerbes bildete und manchem sleißigen Bebauer zu einem ansehnlichen Vermögen verholsen hat.

^{1 3}m Jabre 1851 wurden auf Madeira noch 10.874 Pipen Wein gewonnen und in bem barauf folgenben Jahre 1852 nur mehr 14131/2 Pipen!

^{*} Die Traubenfrantheit icheint indes ichon früher einmal auf Madeira geberricht zu baben; wenigstens fand man nach einer Mittheilung unseres bochverehrten Treundes, des Majord Dom Antonio Bedro de Azevedo in Tunchal, in alten Pachtcontracten im Beften der Insel die Clausel, daß, "falls die junge Traube mit Mehltbau (mangen) bedeckt wurde, der Vertrag teine Geltung baben sollte". Auch in Portugal soll man dasselbe Uebel schon vor mehr als fünfzig Jahren, wenngleich in geringer Ausbehnung, gefannt baben.

'(grana seca) koftet aber den "nopalero" selbst gegen 50 spanische Piaster. Ein Ropalgarten ist nur zwei Jahre nach einander tragfähig; das dritte Jahr muß er brach liegen bleiben. Haben wohl die Grundbesißer von Madeira alle diese Rachtheile der Cochenillecultur überlegt und werden sie die vielen ungünstigen Verhältnisse, mit welchen dieselbe verbunden ist, leicht zu ertragen und zu überdauern vermögen? —

Unter dem Einflusse des Alimas und der Bodenverhältnisse dürfte die Cultur des Zuderrohres, des Kaffees, der Baumwolle und des Tabaks bei weitem mehr Bortheile gewähren und eine viel größere Ausdehnung gestatten als die Cochenillecultur.

Es giebt vielleicht wenige Orte auf der Erde, welche ein so herrliches gleichmäßiges Klima besiten wie die Infel Madeira. Die mittlere Jahrestemperatur ift 17.7 Grad C. (64 Grad &.), also nur um wenige Grade höher als in den füdlichften Bunften Guropa's; der niederfte Thermometerftand während fünfjähriger Beobachtungen war 10 Grad C. (50 Grad R.), der bochste 23.30 Grad C. (74 Grad F.). Ein Kranker braucht in Funchal innerhalb femer Behausung weber eine niedrigere Temperatur als 17.7 Grad C., noch eine bobere ale 23.30 Grad C. ju athmen. 3m Laufe des Sommers erhebt fich zuweilen, obichon nur zwei bie brei Mal mabrend ber gangen Sahreszeit, ein heftiger Scirocco, der indeß felten langer ale ein paar Tage dauert und das Thermometer bis auf 32.20 Grad C. (90 Grad K.) im Schatten treibt. Dr. Renton, welcher von 1825 bis 1831 auf Madeira lebte, fah das Thermometer nur ein einziges Dal, zwei Stunden nach Sonnenuntergang, auf 32.20 Grad C. hinaufsteigen. Die Regenzeit beginnt Ende September oder anfange October, und ift von Beft- und Gudweftwinden begleitet. Im November heitert sich das Wetter wieder auf und bleibt in der Regel freundlich bis Ende December. Um diese Beit fallt gewöhnlich Schnee auf den Bergen und Regen in Funchal, begleitet von Nordwestwinden, welche bis Ende Februar andauern und feuchte Bitterung im Gefolge haben. Der Reft bee Sahres ift verhaltnismäßig troden. Die jahrliche Regenmenge beträgt in Madeira nach Sir James Clarke 36 Boll in ungefähr 73 Tagen, 2

¹ On the sanative Influence of the Climate of Madeira, by Sir James Clarko, London 1841. — A. Mubry, Die noso-geographischen Berbaltniffe ber Rrantbeiten, Leipzig 1856, Band 2, Seite 121.

² Rach Dr. hoberben's Beobachtungen betrug auf Mabeira bie Regenmenge in fieben Jahren 214.ng 30ll, was ein jahrliches Mittel von 80.er Boll giebt. Dr. Mittermaler aus heibelberg, welcher

während es 3. B. in Rom durchschnittlich an 117 Tagen im Jahre regnet und der Riederschlag nur 29 Boll beträgt. Es ift auf Madeira im Binter gemiffermaßen marmer ale im Commer, indem die nordwestlichen Binde und bie regelmäßig eintretende Geebrife die Atmosphäre fortwährend in giemlich gleicher Temperatur erhalten, und dieser geringe Bechsel ist die Ursache, daß die Infel ein fehr beliebter Binteraufenthalt für Lungenleidende geworden ift. Namentlich England, welches bas wenig beneibenswerthe Borrecht zu befigen icheint, das gablreichste Contingent von Phthisitern ben jährlichen Mortalitätsliften einzuverleiben, verfieht auch Madeira am häufigsten mit diesen bedauernswürdigften aller Kranken. In vorgerudten, ausgesprochenen Fällen von Phthisis wird allerdings das Klima von Madeira wenig mehr nugen, dagegen scheint es von heilfamer Birfung bei jungeren Leuten, welche fich noch im erften Stadium ber Krantheit befinden, fo wie in Fällen, wo nur eine in ber Familie fich vererbende Anlage dazu vorhanden und Phthifis blos befürchtet wird. Man schätt die Bahl der Fremden, die Madeira jährlich im Binter gu Beilgweden besuchen, auf vier bie fünfhundert, und die Ginnahme, welche durch deren Aufenthalt den Bewohnern der Insel zufließt, auf ungefähr 30.000 Pfund Sterling. ' 3m Jahre 1855 betrug die Bahl ber Englander allein 285. 3m Winter vom Jahre 1856 auf 1857 erreichte bagegen die Bahl ber aus Gefundheiterudfichten nach Madeira gefommenen Englander taum hundert, woran allerdinge nur jenes zweite lebel Schuld trug, welches das ohnedies jo schwer heimgesuchte Eiland im Herbste bes Jahres 1856 neuerdings über fich hereinbrechen fah.

Die Bahrheit des alten vielbewährten Sprüches, daß ein Unglück selten allein komme, sollte leider auch das arme Madeira, "the Ocean flower", wie es ein englischer Poet nennt, in seiner ganzen Schauerlichkeit kennen lernen. Am 4. Juli 1856 brach in Funchal plöglich die Cholera aus, nachdem die Insel bis zu jener Epoche von dieser furchtbarsten Geißel der Neuzeit völlig verschont geblieben war. Eine Abtheilung portugiesischer Truppen, welche kurze Zeit vorher auf einem Regierungsdampser von Lissabon — wo diese Seuche eben wüthete — in Funchal angekommen war, soll dieselbe

brei Winter bindurch in Sunchal zubrachte, giebt in seinem neuesten Werke über biese Insel die Durchsichnittszahl ber jahrlichen Regentage auf 95 an; Johnston in seinem Physical Atlas of natural Phenomena berechnet ben jahrlichen Regenfall baselbst auf 29.00 Joll und die Jahl der Regentage auf 100, namlich 48 im Winter, 17 im Frühjahre, 4 im Sommer und 31 im herbste.

^{&#}x27;Gin Pfund Sterling = 20 Schilling = 10 Bulben öfterreichifcher Babrung.

angeblich von dorther eingeschleppt haben. Die Umstände, unter denen die affatische Brechruhr in Madeira erschien, lassen über die Richtigkeit dieser Bermuthung nur wenig Zweifel übrig. Ja die erste Ursache des Auftretens der Cholera auf der wegen ihres gesunden Klimas bisher so berühmten Insel liesert einen wichtigen Beitrag zu Dr. Pettenkofer's Ansicht über die Verschleppung der Krankheit durch Schiffe und menschliche Auswurfsstoffe, wie dieser gelehrte Arzt in seinem neuesten Werke über die Verbreitungsart der Cholera mit eben so viel Gründlichkeit als Scharssinn nachzuweisen sich bemühte.

Die ersten Individuen, welche in Runchal von der Cholera befallen murben, waren vier Soldaten vom ersten Infanteriebataillon; das erste Opfer ber Ceuche ein Schiffer, Ramens Manoel Rodriquez, welcher einige mit bem Dampfer angekommene Soldaten ans Land gebracht hatte. Derfelbe murde am 7. Juli um ein Uhr nachmittags von der Cholera ergriffen und war schon neun Stunden später eine Leiche. Wenige Bochen nachher hatte sich Die Cholera bereits über alle Theile der Injel ausgedehnt und, unterftutt auf ihrem Mordjuge von der Roth, dem Elende und der Rathlofigfeit der Eingeborenen, ichien ihre Buth feine Grengen mehr zu finden. Bir tonnen bier nicht unterlaffen, einer Erscheinung ju gedenken, welche von dem Dajor Dom Bedro de Azevedo, einem der unterrichtetsten und wiffenschaftlich gebilbetften Manner, die wir in Funchal tennen gelernt haben, gur Beit des erften Auftretens der Cholera mahrgenommen murde. Diefer eifrige Freund ber Biffenschaft stellt nämlich feit zwei Jahren regelmäßig Beobachtungen über ben Dzongehalt ber Luft an, und fand, bag berfelbe, fo lange bie Seuche bauerte, felten 2 betrug, mahrend unter gewöhnlichen Berhaltniffen ber Dzongehalt des Dzonometers nach der Schönbein'schen Scala 6 bis 7 erreichen foll.2

Anfange October nahm die Cholera allmählig wieder ab, und der lette Fall, der sich auf der ganzen Insel ereignete, war am 16. December 1856 in Funchal, im Kirchensprengel Santa Lucia. Nach den officiellen Berichten sollen

¹ Dzon ober potenzirter Sauerstoff ift bekanntlich in reiner Luft merklicher vorbanden als an Orten, wo es viele faulende Zubstanzen giebt, indem das Ozon durch Orydation verschwindet. Beobachtungen über den Ozongebalt der Luft wahrend einer Seuche sind daher ichen aus dem Grunde von bobem Interesse, weil sie zu mancher wichtigen Aufklarung zu führen im Stande sein dürften über den Einfluß der Atmosphäre auf die Berbreitung gewisser Arantbeiten.

² Dr. Bettentofer, Untersuchungen und Beobachtungen über Die Berbreitungsart ber Cholera, Munchen 1855, Seite 364.

von einer Bevölkerung von 102.837 Seelen 7041 ber Epidemie erlegen fein; nach anderen Mittheilungen, benen weniger Bertrauen zu ichenten wir teine Ursache haben, foll jedoch die Bahl der Todten eine noch weit größere gewesen fein. Allerdinge hatte die Seuche feinen empfanglicheren Boden für ihre furchtbare Saat finden können. Nicht nur daß der seit mehreren Jahren andauernde Ausfall der Beinernte große Roth unter ben Bolfeclaffen bervorgebracht hatte, auch die Kartoffel wurde im Sommer des Jahres 1856 frant, und dadurch die ohnedies hart bedrangte Bevolkerung Madeira's eines ihrer wichtigften Rahrungsmittel beraubt. Um das Dag bes Unglucks voll ju machen, verfiegte gleichzeitig auch jene Quelle bes Erwerbes, welche ben Bewohnern burch ben zeitweiligen Aufenthalt zahlreicher wohlhabenber Fremden erwächst. Burudgeschreckt durch die Nachrichten, welche sich über die Berheerungen der Cholera auf Madeira verbreitet hatten, anderten Sunderte ihren Reiseplan, die anfänglich den Winter auf Madeira zuzubringen gedachten, und felbst bie auf ber Insel ansassigen Fremden verließen gum größten Theile mit Entsegen das plöglich aus einem Paradiese in einen Leichenader verwandelte Giland! Die Ginnahmen, welche durch das Begbleiben ber fremden Gafte für Madeira verloren gingen, werden auf 20.000 Pfund Sterling angeschlagen; eine ungeheuere Summe in einem Momente, wo Seuche und Sungerenoth mit fo wildem Brimme an die Thore pochten! Der britischen Regierung fo wie ber englischen Philanthropie im Allgemeinen gebührt bas eble Berdienft, ben Nothleibenden ber Insel mit rafcher und großmuthiger Sand Sulfe und Unterstützung gereicht zu haben. Bwei englische Rriegebampfer, Salamander und Befper, wurden bald nachdem die erfte Runde über die schwere Beimsuchung, welche Madeira neuerdings erfahren, in London bekannt geworben mar, mit Lebensmitteln, Arzueien, Rleidungs. ftuden, Bettzeug und Barichaft nach Funchal abgesandt, wo das erste Schiff am 18., das lettere am 31. October 1856 eintraf. Diefe Sulfe hatte einen wefentlichen Ginfluß auf bas ichnelle Erloschen ber Seuche, indem fie hinreichend war, wenigstens dem drudenbsten Nothstande ju begegnen. Auch aus ben Bereinigten Staaten lief eine betrachtliche Beifteuer ein, und einem gedrudten Ausweise über die Bermenbung biefer perfchiebenen Sendungen

¹ Meltere Chronifen berichten, bağ vom Jahre 1521 bis 1535 Madeira von einer pestartigen Krankbeit heimgesucht gewesen sei. Aber die Cholera war niemals vor dem Jahre 1856 auf der Insel erschienen. Auch das gelbe Fieber ift daselbst vollig unbekannt.

Bufolge, erreichte die Gesammtsumme der vom Auslande gekommenen Unterftubungen die bedeutende Sobe von 8895 Pfund Sterling.

Daß burch ein Busammentreffen folch troftlofer Umftanbe auch ber Sandel ber Insel außerordentlich leiden mußte, ift leicht begreiflich. Die Sauptausfuhr berfelben bestand bisher in Bein, Rindvieh, Fruchten und Rorbaeflechten; ber erfte und wichtigste biefer Artitel - ber Bein - ift, wie ichon bemertt, feit mehreren Jahren fast ganglich aus bem Sanbel verschwunden; was davon noch ausgeführt wird, find nur gang kleine Quantitäten alterer Bestande. Nach den Ausweisen des Bollamtes betrug bie Ausfuhr der Insel im Jahre 1851 an Producten aller Art einen Berth von 164.960 Pfund Sterling, von welchem 96.950 Pfund auf englischen, 26.500 Pfund auf ameritanischen, und 16.650 Pfund auf portugiefischen Schiffen befördert wurden. Im Jahre 1853 fchatte man die im Bollamte angegeben ausgeführten Producte auf 95.470 Pfund Sterling, und im Jahre 1855, wo die Beinausfuhr beinahe ganglich aufgehört hatte, erreichte ber Berth ber im Laufe von zwölf Monaten auf englischen, ameritanischen und portugiefischen Schiffen ausgeführten Erzeugniffe aller Art nur mehr ben Betrag von 2400 Bfund Sterling!!

Die Einfuhrartikel sind zahlreicher und auch viel bunterer Natur. Dieselben bestehen in Kattun, Baumwoll- und Schaswollstoffen, dann Eisenwaren, Specereien und Provisionen aus England; Bauholz, Salzsteisch und Anderem aus den Bereinigten Staaten; Getreide aus den Häfen des mittelländischen und schwarzen Meeres; endlich in Zuder, Kassee, Del, Reiß und anderen Colonialwaaren aus Lissadon und den portugiesischen Besitzungen. Der Handel der Insel ist fast ausschließlich in den Händen englischer Kausleute, denn von den jährlich eingeführten 50.000 Tonnen Gewicht sind drei Fünftheile englische Fabricate; und das großmüthige Benehmen der Engländer während der Choleraseuche hat nicht wenig dazu beigetragen, ihr Ansehen zu erhöhen und ihre Handelsbeziehungen mit der Insel zu befestigen. Ein großer Nachtheil für den Versehr Madeira's mit dem Auslande ist der Mangel eines Bankinstitutes. Derselbe wird doppelt fühlbar in Zeiten momentaner Bedrängnisse, wie sie die letzten Jahre gebracht hatten. Seltsamer Weise sieht man sast gar keine portugiesischen Münzen im Verkehre, ja sie sollen von

¹ Sehr beträchtliche Mengen von Sasbauben wurden fruber aus ben Bereinigten Staaten von Rordamerika eingeführt. Mit ber Traubenkrankheit und ben Mißernten hat auch diese Einfuhr aufgebort.

ben Eingeborenen nur ungern und blos mit Verlust angenommen werben. Die cursirenden Geldsorten sind hauptsächlich englische und amerikanische Gold- und Silbermünzen, dann französische Fünffrankenstücke und spanische Piaster. So wie der Handel der Insel sich größtentheils in den Hanische Piaster und Amerikanern besindet, sind es auch namentlich englische und amerikanische Schiffe, welche die Rhede von Funchal besuchen. Die Dampsschiffe der verschiedenen englisch- deutschen und brasilianischen Gesellschaften, welche den Verkehr zwischen Europa und Brasilien unterhalten, laufen regelmäßig alle vierzehn Tage hier ein, um das Postpacket dahin zu bringen und gleichzeitig Passagiere aufzunehmen und abzusehen. Auch ist seit dem Jahre 1848 daselbst ein englisches Kohlendepot errichtet.

Im Gangen ift der Verkehr von Schiffen mit der Insel Madeira, um baselbst Baffer, Rohlen und Lebensmittel einzunehmen, so wie Producte und Fabricate auszutauschen, fein unbedeutender, und wurden die vorhandenen Mittel nur einigermaßen verständig geleitet und benütt werden, fo konnten sich die Bewohner der Insel ohne Schwierigkeit aus ihrer gegenwärtig so troftlosen Lage erheben. Allein bem Maderenser, wiewohl er außerst genug. fam und eben auch nicht arbeitscheu ift, fehlt völlig jener nachhaltige Gifer, jenes thatige, ben nordlichen Arbeiter fo vortheilhaft auszeichnende Streben, seine Lage zu verbeffern und fich in bequemere Lebeneverhaltniffe zu verseten. So lange sich die Eingeborenen Madeira's nur einigermaßen vor Noth geichutt fühlen, und die Bamewurzel und die Rartoffel gedeihen, benten fie nicht weiter baran, fich burch angestrengtere Thatigkeit ein behaglicheres Loos ju bereiten, ober fich eine größere Unabhangigkeit zu erringen. Dirgende, weber in Irland noch unter ben Bewohnern bes schlesischen Erzgebirges, weber unter ben Indianerhorden im Beften bes Miffiffippi noch unter ihren civilifirteren Stammgenoffen im centralamerifanischen Ifthmuslande begegnet man einer fo grengenlofen Armuth und Durftigfeit, wie fie bermalen bie unterfte Bolteclaffe der Infel Madeira namentlich in den Gebirgebiftricten jur Schau tragt. Betritt ber Frembe ein Dorf, fo fieht er fich nicht felten von einer Angahl abgeharmter, in Lumpen gehüllter Bettlergestalten umgeben, beren Bugen eine ungefunde Lebensweise und ber Mangel felbst ber nothigsten Bedürfniffe den Stempel des Jammers aufgedruckt haben. Die Ratastrophen der letten funf Jahre mogen allerdinge diesem Bilde seine bufterften Schatten hinzugefügt haben und Reifende, welche die Insel vor zehn ober fünfzehn Sahren besuchten, burften wohl einen minder truben Einbrud von bem socialen Buftanbe ihrer Bewohner mit fich genommen haben.

Bas den Menschenschlag Madeira's, trop mancher stattlichen Ausnahmen, hauptsächlich so unschön und verkommen macht, das sind die Elemente, aus denen er zusammengesett ist. Die ersten Ansiedler gehörten, wie wir schon weiter oben erwähnten, keineswegs den besseren Classen von Portugal an, sondern bestanden aus einer bunten Gemeinschaft wilder, roher Menschen, welche größtentheils der Hang zu Abenteuern nach der neu entdeckten Inseltrieb. Die spätere Vermischung mit der schwarzen Nace, welche von der benachbarten afrikanischen Küste zur Vermehrung der Arbeitskräfte der Insel eingeführt wurde, trug wesentlich bei, den Volksschlag noch physisch und geistig zu verschlechtern. Man sieht zwar dermalen keinen einzigen Bollblutneger



Ropfbedeckung der Eingeborenen

mehr auf ber ganzen Insel, und auch die Sclaverei hat bereits ihr Ende erreicht, aber in den Gesichtszügen eines nicht unbedeutenden Theiles der Bewohnerschaft Madeira's sind noch deutlich Spuren ihrer Berwandtschaft mit den Acthiopiern zurückgeblieben. Unter der Bevölkerung von Punta da Sol, einem Dorfe auf der Weststeite der Insel, soll sich der Regerthpus am auffallendsten und ausgeprägtesten erhalten haben.

Die Tracht der Eingeborenen ist hochst einsach. Ein Paar weite weiße, nur bis zu den Anicen reichende Hosen, ein Hemd und darüber eine leinene Sacke machen die ganze Summe ihrer Toilettestücke aus. Schuhe sahen wir nur ausnahmsweise tragen; dagegen sist auf dem Scheitel selbst des Aermsten ein ungemein fleines Tuchkappchen, Carapuça genannt, von blauer Farbe mit rothem

Hutter, das in eine mindestens sechs Boll lange, gerade in die Höhe stehende zopfartige Spipe endigt und um so wunderlicher aussieht, je weniger der Zweck dieser seltsamen Ropsbedeckung einleuchtend ist. In seiner dermaligen Form weder gegen die Rälte noch gegen die Sonnenstrahlen Schutz bietend, scheint dieses Käppchen fast nur das Fragment eines maurischen Ropsputzes zu sein. Die Bewohner der afrikanischen Rüste, mit welchen die ersten Ansiedler vielsach, in der unlauteren Absicht Sclaven zu capern, einen ziemlich lebendigen Berkehr unterhielten, sollen ähnliche winzige, blaufardige Räppchen getragen haben, die sie überdies noch mit einem dunnen tüllartigen weißen Stoffe turbanähnlich umwanden. Roch jett ist in der Kirche von Santa Cruz ein Altarbild zu sehen, worauf arabische Sclaven mit solchen Ropsbedeckungen abgebildet erscheinen. Im Laufe von Iahrhunderten siel wahrscheinlich der etwas unbequeme Turban weg, und blos die einsache, so wunderlich ausseschne Carapusa blieb zurück.

Biele der Eingeborenen Funchals finden ihren Unterhalt, inbem fie ben gablreichen, die Infel besuchenden Fremden zu Führern und Begweisern bienen. Sie scheinen diese Art von Erwerb am meiften zu lieben und diefelbe fogar minder anftrengenden, aber langere Beit erfordernden Bandarbeiten vorzugiehen. Da Funchal mit sehr kleinen, spitzigen, ben Auftritt hemmenden Steinen gepflastert ift, und ein großer Theil seiner Straßen in Folge ber amphitheatralischen Lage ber Stadt ziemlich steil aufsteigt, so werden felbft Ausflüge von geringerer Entfernung gewöhnlich zu Pferde zurudgelegt, die hier von vortrefflicher Race find. Der Führer folgt dem Reiter zu Fuße, was indeß durchaus nicht hindert, daß der Ritt oft geraume Zeit hindurch selbst im Galop fortgeht, indem die Eingeborenen Madeira's schon von Jugend auf gewohnt find mit den Thieren, die fie begleiten, gleichen Schritt gu halten. Zuweilen fassen sie das Pferd beim Schwanze und galopiren dann um fo munterer und unverdroffener fort, indem fie dasfelbe noch antreiben, wenn es an einer steilen ober felfigen Stelle ju ftraucheln broht. Diese Sitte - fo fehr man es auch vielfach läugnen bort - hat unftreitig manchen verberblichen Ginfluß auf die Gesundheit der Eingeborenen, und durfte hauptsächlich dazu beitragen, daß Lungenkrankheiten unter ihnen minder selten vortommen, als man dies bei ber Bortrefflichkeit bes Rlimas vermuthen follte. 1

¹ Ein beutscher Arst, Dr. Mittermaier, welcher neuerlich von einem mebrjabrigen Aufenthalt auf Mabeira nach Deutschland gurudgefehrt ift, berechnet nach genauer Brufung ber Sterberegifter bie mittlere Lebensbauer ber Eingeborenen Bunchals auf 35.16 Jahre.

Das Borherrschen der Tuberculose sindet zugleich eine weitere Erklärung durch bie schlechte Nahrung und die ungesunden Bohnungen der Eingeborenen. Sie leben größtentheils, namentlich aber in den Gebirgsdistricten, in niederen, kleinen, mit Stroh gedeckten Huten aus Lehm oder Holz, die nur eine einzige Deffnung, nämlich die Thür besigen, durch welche eine größere Menge von Luft und Licht einzudringen vermag. Ihre Schlafstellen bestehen in einem einfachen, mit Stroh überstreuten Bretterlager, das kaum einen bis zwei Fuß über den durch volle neun Monate des Jahres seuchten Boben erhaben ist.

Daß die wohlhabenderen Classen Madeira's einen bei weitem erfreulicheren Anblid gewähren, braucht wohl kaum erst hinzugefügt zu werden. Es
liegt dies schon in den günstigeren Berhältnissen, unter denen sie leben. Sie
zeigen sich durchgehends ungemein freundlich und aufmerksam gegen Fremde
und sind sogar sichtbar bemüht, daß selbst der flüchtige Besucher einen guten
Eindruck von der Insel und ihren Bewohnern mit sich nehme. Der Gastfreundschaft des österreichischen Consuls, Herrn Karl Bianchi, verdanken wir
manche heitere Abendstunde, und so wie gegen ihn fühlen wir uns gegen
den Major A. P. de Azevedo und den um die Flora Madeira's so hoch verbienten Botaniker Juan M. Muniz zu vielsachem Danke verpflichtet.

Die Bevölferung ber Inseln Madeira und Porto Santo ist sichtbar in Abnahme begriffen. Als Hamptursache davon mussen wohl die zahlreichen Auswanderungen nach Britisch-Westindien und die Verheerungen der Cholera angesehen werden. Im Jahre 1836 gaben amtliche Aufzeichnungen die Bewohnerzahl der beiden Inseln auf 115.446 Individuen an. Im Jahre 1854 (also zwei Jahre vor dem ersten Austreten der Seuche) ergab die Volkszählung nur 103.296, im Jahre 1855 nur mehr 102.837 Seelen. Die Zahl der aus Uebervölkerung und Mangel an Erwerd Ausgewanderten soll im Laufe der letzten fünfundzwanzig Jahre (1835 bis 1860) an 40.000 Individuen betragen haben. Wenn diese Zisser von jener der amtlichen Ausweise abweicht, so liegt dies nur in dem Umstande, daß viele Eingeborene, um der hohen Auswanderungssteuer zu entgehen, auf fremden Schiffen sich im Geheimen von der Insel entsernen.

Der philanthropische Sinn der Bewohner der Hauptstadt Madeira's findet in einer Anzahl von Humanitätsanstalten seinen Ausdruck, welche in

¹ Bergleiche Dr. BB. Gourtlap, Observations on the natural history, climate and diseases of Madeira. 20nbon 1857. Scite 195.

einer Stigze über bie focialen Berhaltniffe ber Infel nicht mit Stillschweigen übergangen werden können. Vor Allem ist es das Spital oder die Santa Cafa de Mifericordia auf dem Praça da Constitução, welches schon durch die Stattlichkeit seines Baues die Aufmerksamkeit bes Fremden auf fich zieht. Dieses Institut murbe bereits im Jahre 1511 durch fonigliche Ordonnang gegrundet, aber das gegenwartige Gebaude erft unter dem Generalgouverneur Bedro de Lima im Jahre 1685 auf dem schönen, mit einer herrlichen Allee von Blatanen und Magnolien geschmudten Constitutionsplate aufgeführt. Dasselbe umfaßt Räumlichkeiten zur Aufnahme von 104 Kranken (und zwar 51 mannlichen, 53 weiblichen) und ist im Allgemeinen sehr zwedmäßig eingerichtet; die Krankenfale find boch, groß, luftig und licht. Seltsamer Beife werden die contagiofen Krantheiten nicht in abgesonderten Localitäten behanbelt, und blos für die chirurgischen Falle find besondere Raume bestimmt. Bahrend unseres Besuches, im Juni 1857, waren in dem Spitale 90 Betten belegt; die Bahl der im Laufe eines Jahres aufgenommenen Rranken wurde uns auf ungefähr 600 bis 800 angegeben. Der leitende Argt des Hospices, Dr. Antonio da Lug Bitta, vollendete feine Studien in Baris, mar hierauf praftischer Argt in Liffabon und gehört bermalen zu den angesehensten Aergten ber Insel. Die Sauptfrantheiten der Eingeborenen sind Leiden ber Saut, mas allerdinas nicht zu wundern ist in einem Lande, wo die Gingeborenen fo wenig Sorgfalt auf die Reinlichkeit bes Rorpers verwenden und wo bie Regierung biefe Nachläffigteit gewissermaßen unterstütt, indem fie bie Ginfuhr von Seife mit einem nicht unerheblichen Bolle belegt. Auch Unterleibsleiden follen häufig fein, namentlich Opeenterie, welche zugleich bei ber wenig regelmäßigen Lebensweise ber Eingeborenen leicht einen ernften Charafter annimmt. Diese Krankheit herrscht fast das ganze Jahr hindurch und mag als epibemisch betrachtet werden. Bechselfieber und andere Entzundungefrantheiten tommen feltener vor, bagegen find Schlaganfälle in manchen Jahren fehr jahlreich. — Der Nominalwerth ber Spitalfonds besteht in einer Summe von 200.000 Milreis, und obschon ein großer Theil berfelben nur illusorisch ift und von uneinbringlichen Binculos und Morgados herrührt, jo foll boch bas jährliche Einkommen bes Spitals ungefahr 9000 Milreis betragen.

Das Spital de San Lazaro oder Lepraspital, ein im Besten der Stadt am Meeresuser stehendes, mit hohen Mauern umgebenes, roth angestrichenes einstöckiges Haus, wurde bereits im Jahre 1665 gegründet. Es besit Raum zur Aufnahme von 40 Bresthaften, beren größte Anzahl aus ben Dorfschaften von Ponta bo Sol und Ponta do Pargo kommen, wo sich seltsamer Beise die schwarze Race am wenigsten mit der weißen vermischt hat. Einmal eingetreten, dürsen diese Unglücklichen ihr trauriges Aspl, gleichsam ein Grab für Lebende, nie wieder verlassen. Zwei Drittheile der Leprakranken sind männlichen Geschlechtes. Die jährlichen Unterhaltungskosten betragen über 1500 Milreis, welche von der Municipalbehörde von Funchal bestritten werden. Der Maler der Expedition führte nach Anleitung des Schiffsarztes Dr. Schwarz einige Abbildungen der hervorragenbsten Leprafälle aus, welche dem von letzterm versaßten medicinischen Theile beigegeben werden sollen.

Ein Armenhaus, Asplo de Mendicidade, wurde erst im Jahre 1847 durch öffentliche Beiträge gegründet. Dieses Armenaspl. gewährt 230 Roth-dürftigen Unterstand und Rahrung. Die jährlichen Ausgaben dieser Anstalt betragen zwischen 3000 und 4000 Milreis.

Das Nonnenkloster von S. Isabel wurde im Sahre 1726 zur Aufnahme weiblicher Baisen errichtet, welche dasselbe jedoch nur im Falle einer vortheil-haften Berforgung durch Berheiratung oder einer entsprechenden Bedienstung wieder verlassen durch.

Alle biefe Anftalten werben entweder gang ober theilmeife von ber Gemeinbe Funchal unterhalten. Gine hohe Biffer betragen unter biefen Ausgaben die Berpflegung und Berforgung ber Findlinge. Rach ben von uns eingesehenen Ausweisen gab es im Jahre 1856 in der Gemeinde Funchal 839 Findelfinder (und zwar 456 mannliche, 383 weibliche). Die Ausgaben für das Jahr 1856 auf 1857 erreichten 9240 Milreis. Die Unterhaltungs. toften eines Findlings betragen ungefahr 1 bis 11/2 Milreis monatlich ober 12 bis 18 Milreis jahrlich. Als wir bas Municipalitätegebaube besuchten, fügte es fich, bag baselbit so eben Findeltinder in die öffentlichen Bucher eingetragen und ben fich melbenben Bauerefrauen gegen die gesetliche monatliche Bergutung zur Berpflegung übergeben murben. Das Berfahren, welches man, um Migbrauch und Unterschleif bei Ginhebung des Rostgeldes ju verhindern, beobachtet, ift gang eigenthumlicher Art. Nachdem das Rind im Amte verzeichnet und der Rostfrau ein Schein mit Namens- und Alters. angabe bes Findlings übergeben worden ift, wird bem armen Sauglinge eine Schnur um den garten Sals gelegt und bie beiben Enden berfelben berart mittelft einer Bleimarte mit einander verbunden, daß diese Schnur

nicht mehr herabgenommen und beim allfälligen Tode des Kindes auch nicht in betrügerischer Absicht einem andern Säuglinge umgehängt werden kann. So oft die Kostsfrau den Berpflegungsbetrag eincassirt, muß nebst dem Amtsscheine auch das Kind mit der plombirten Halsschnur vorgewiesen werden. Dieser ganze Borgang, wobei ein Säugling nach dem andern mit dem Hinterkopfe auf einen Polster gelegt und eine ihm um den Hals geschlungene Schnur durch ein Bleistud mittelst einer Art von Stämpelpresse besestiget wird, macht einen außerordentlich peinlichen Eindruck, wenn auch dem Kinde thatsächlich nicht das geringste Leid widerfährt.

Auch die Rosten der öffentlichen Schulen fallen zum Theile den Munieipalbehörden der Insel zur Last. Im Marg 1855 bestanden auf Madeira im Bangen 12 Elementarschulen zusammen mit 197 Schülern, und 49 Sonntagefchulen mit 2392 Schülern. Bon den letteren wurden 23 durch die Gemeinden und 26 auf Staatetoften erhalten. Außerdem befindet fich in Funchal ein Apceum mit 6 Professoren und 121 Schülern, beffen Unterhaltungetoften fich ungefahr auf 2000 Milreis belaufen; ferner ein geiftliches Seminar mit 24 Schülern, und eine dirurgifch medicinische Lehranstalt mit 4 Lehrstühlen, welche zusammen vom Staate mit 862 Milreis dotirt find. Im nämlichen Jahre wurden die Borlefungen an derfelben von nur fieben Buborern befucht. Im Jahre 1856 follten auf Befehl der Regierung fur den Diftrict von Kunchal allein zwanzig Primärschulen neu gegründet werden. Obschon ein im September 1844 von ber portugiefischen Regierung erlaffence Bejet ben Eltern den Schulbesuch ihrer Kinder zur Pflicht macht, fo haben im Jahre 1856 von ben jum Schulbesuche verhaltenen 17.900 Rindern ber gangen Infel doch nur 2303 Rinder öffentliche Schulen in Wirklichkeit besucht, und felbst von diesen waren mur 648 regelmäßige Besucher.

Ein herrliches Denkmal der Mutterliebe und Menschenfreundlichkeit läßt so eben in Funchal die verwittwete Kaiserinn von Brasilien ihrer am 4. Februar 1853 baselbst an der Tuberculose verstorbenen Tochter, der vierten Schwester des regierenden Kaisers von Brasilien, errichten. Es ist das Hosepicio da Princesa Dona Maria Amalia für Lungenkranke, zu welchem am 4. Februar 1856 durch den Bischos von Funchal der Grundstein gelegt wurde. Die Herstellung dieses philanthropischen Institutes soll gegen 100.000 Milreis ersordern und nach dem preisgekrönten Plane eines englischen Architekten binnen zwei Jahren vollendet sein. Einstweilen ist auf Kosten der Kaiserinn-

Bittwe ein provisorisches Spital zu gleichem 3wede errichtet worden, worin zwölf männliche und eben so viele weibliche Kranke Aufnahme und freie Berpflegung sinden. Dr. Barral, ein berühmter Arzt aus Lissadon, welcher die Prinzessinn Maria Amalia nach Madeira begleitete und während der ganzen Dauer ihrer Krankheit sich daselbst aufgehalten hat, veröffentlichte kürzlich eine umfassende Abhandlung in portugiesischer Sprache über das Klima von Madeira und dessen Einsluß auf Lungenkranke, welches von Fachmännern als ein vortressliches Werk über diesen Gegenstand bezeichnet wird.

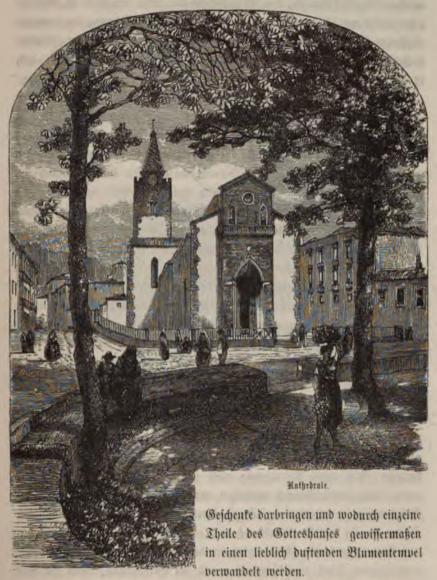
Während das Bestehen so zahlreicher Humanitätsanstalten Zeugniß von dem menschenfreundlichen Sinne der Bewohner Funchals giebt, sind gleichzeitig mehrere öffentliche Bibliotheken und Lesevereine ein schöner Beweis ihres geistigen Fortschrittes. Die Municipalität der Stadt besitzt eine Bibliothek von 1800 Bänden aus allen Zweigen der Wissenschaft, welche in einem bequemen und lichten Raume dem wißbegierigen Theile der Bewohnerschaft zur freien Benühung überlassen sind. Der portugiesische, der englische und der kaufmännische Elub verfügen in bequemen Localitäten über eine große Anzahl der gelesensten englischen, französischen, portugiesischen und spanischen Zeitschriften, und in letzterem sanden wir sogar ein deutsches Blatt — die Augsburger Allgemeine Zeitung. Auch vier Wochenblätter, in portugiesischer Sprache geschrieben, erscheinen in Funchal. Das erste Zeitungsblatt, welches jemals in Funchal herausgegeben wurde, ist der Patriota funchalense, dessen erste Rummer am 2. Zuni 1821 erschien.

An öffentlichen Gebäuden bietet Funchal wenig Sehenswürdiges. Selbst seine Kirchen sind nur sehr unansehnliche Bauwerke. Die Kathedrale, um das Jahr 1510 im bafilicaartigen Style erbaut, hat durch den augenscheinlich erst zu Ende des vorigen Jahrhunderts geschehenen Zubau wesentlich an wahrer Schönheit eingebüßt. Auch die inneren Verzierungen erscheinen nichts

[!] Noticia sobre o clima do Funchal e sua influentia no tratamento da Tisica Pulmona, offerecida a Academia Real das Sciencias de Lisboa pelo Dr. F. A. Barral, socio da mesma Academia. Piñabon 1854.

² Diese besitt einige werthvolle Manuscripte in portugiesischer Sprache, wie z. B. Documentos historicos e geographicos sobre a ilha da Madeira, escriptos pelo propio punho do Dr. João Pedro do Freitas Drumundo, vulgo Dr. Pielho. (Um das Jahr 1820 geschrieben.) 1 Band in Folio. Ferner: As Saudades da terra do Gaspar Fructuoso. Libro segundo, em que se trata do descubrimento da Ilha da Madeira e suas adjacentes e da vida e progenie dos Illustros capitãos. Composto en 1590. (Cine Copie des in den Hânden des Majors de Asevedo besindlichen Originals.) Dagegen sebit selifamer Beise gânzlich eine Zammlung der zahlreichen, über die Insel Madeira in englischer und deutscher Sprache erschienenen medicinischen und naturbistorischen Berke.

weniger als reich und glangend, und der schönfte Schmud find unstreitig jene gabllofen foloffalen Blumenfranze, welche fromme Glaubige fortwahrend als



Die Caferne, ein ebemaliges Jesuitenkloster, entspricht im Baue weit mehr ihrer früheren als der gegenwartigen Bestimmung. Dieselbe befitt

Räumlichkeiten für 1000 Mann, wird aber gegenwärtig nur von 400 Mann Linieninfanterie bevölkert, die zugleich die ganze Besatung von Madeira ausmachen. Die Unkosten für den Militärstand der Insel erreichten im Militärjahre 1854 auf 1855 zusammen 48.275 Milreis. Die Löhnung des gemeinen Soldaten beträgt täglich 20 Reis (4½, Reukreuzer). Die frühere Zesuitenfirche, in welcher dermalen an Sonntagen ein Feldcapellan die Messe liest, ist mehr alt als schön.

Das Stadtgefängniß ist ein ganz gewöhnliches Wohnhaus, welches erst in neuerer Zeit für seinen bermaligen Zwed hergerichtet wurde und in dem 146 Sträslinge untergebracht werden können. Bei unserem Besuche befanden sich nur 36 Individuen in Haft, die größtentheils blos geringer Vergehen wegen ihrer persönlichen Freiheit beraubt waren. Sie sind sämmtlich gut gehalten, haben in ihren Arbeitsräumen hinlänglich Licht und Luft, und scheinen, ähnlich wie in jenem Theile von Amerika wo die spanische Sprache herrsicht, auf ganz freundschaftlichem Fuße mit den Gesangenwärtern und Wachposten zu leben. Vorübergehende sprechen ungestört mit den blos durch ein Gitter von ihnen getrennten Verhafteten, und nicht selten erlebt man sogar das seltsame Schauspiel, von der Straße aus einen Mann seinen Fuß durch die eisernen Stangen steden zu sehen, um von einem Gesangenen, der des Schuhmacherhandwerks kundig ist, sich das Maß für ein Paar neue Schuhe abnehmen zu lassen.

Was Funchal außer der Annehmlichkeit seines Alimas zum Winterausenthalte für Leidende besonders empsiehlt, sind die Reize und Herrlichkeiten der es umgebenden Natur. Während im Innern der Stadt, ganz nahe dem Strande, üppige Platanen, großblüthige Magnolien und mächtige Eichendäume ihre Schattenarme ausbreiten und in zierlichen Alleen den Spaziergänger zur Ruhe auf bequemen Sipplätzen einladen, kann man zugleich in kürzester Frist ohne Anstrengung nach jenen reizenden Bergen gelangen, welche dicht hinter Funchal aufsteigen und von deren imposanter Höhe den Besucher ein so entzückendes Schauspiel erwartet. Nicht nur die balsamischen Düste, die ein lieblicher Windhauch uns zuführt, erfreuen und erquicken hier den Körper, auch der Geist sindet in den ihn umgebenden Erscheinungen mannigsachen Stoff zum Nachdenken und zur Betrachtung, wenn der Blick nach dem unendlichen Raume schweift, der zu den Füßen des Beschauers sich ausbreitet.

Einer der beliebtesten Puntte, um einen solchen Anblick zu genießen, ist die Terrasse vor der Ballsahrtöfirche von Rossa Senhora de Monte, wohin man, obschon dieselbe 1965 Fuß über der Meeresstäche an einem Rücken des Arrebantas-Berges liegt, in weniger als einer Stunde mit dem einen oder dem anderen der bestehenden Berkehrsmittel bequem gelangen kann. Die gewöhnliche Beise der Besorderung geschieht mittelst Pferden oder kleiner Ochsen. Eigentliche Räderwagen nach europäischer Art giebt es auf Madeira nicht, dagegen trifft man hier Schlitten mit einer zierlichen baldachinartigen Neberdachung, denen in der Regel ein Ochsenpaar vorgespannt wird. Wenn auch dieses winterliche Fuhrwerk in einem sortwährend



Shlitten non Madeira.

jo sommerlichen Klima wie jenes von Madeira sich anfangs sonderbar genug ausnimmt, so sindet man es doch bald sehr zweckmäßig und behaglich sich in diesen kleinen Schlitten über die glatten Steine des Pflasters von Funchal dahinrutschen zu lassen. Kranke werden gewöhnlich in Hängematten oder auf Tragstühlen (Palankins) nach den Bergen getragen, während Gesunde sich der Reitpserde bedienen.

Wer Körperstärke und Muße genug besitht, um die Insel nach allen Richtungen durchwandern zu können, dem bieten sich allerdings im Innern derselben noch weit großartigere Genüsse, viel unvergestichere Eindrücke als jene Rundschau von der Sohe von Rossa Senhora de Monte. Das Cap San

Lorenzo mit seiner Fauna der Borwelt; der ichauerliche Entroza. Bag, jener wunderbare Felfendurchbruch, welcher nach unermeglich langen Beitraumen noch Runde giebt von der Erofionsgewalt bes Baffers; die lieblich einfame Cascade von Rabacal; ber Bif Arriciro mit feinen zerflüfteten Relsmanden. welche bem Sachmanne einen fo intereffanten Ginblid in die geognostische Geschichte ber Infel gestatten; die gablreichen Riesenkegel von emporgehobenem Gefteine, an denen der Geolog, abnlich wie der Anatom am Cadaver, so intereffante Studien und Untersuchungen anzustellen vermag; alle biefe Buntte bieten eben fo viel Anlaß zu geiftiger Anregung wie ju inniger Bewunderung, vorausgesett, bag bie Bruft bes Banderers für jene herrlichkeiten empfänglich. ift, welche ihm diese Berge und Thaler erschließen. Denn wer an der Natur Gefallen finden will, muß Liebe ju ihr und Berftandniß fur ihre Erfcheinungen mitbringen; fonft tonnte es ihm in abnlicher Beife ergeben wie jenen amei Matrofen, welche wir bei einem Ausfluge nach bem Rorden ber Infel jur Bedienung mitgenommen hatten. Der lange und ungewohnte Ritt burch wilde Thaler und über fteile Gebirgeruden tam den beiden Gohnen bes Meeres nur wenig behaglich und lohnend vor. Gie befanden fich offenbar nicht in ihrem Elemente. Und als man fie frug, wie ihnen die Gegend gefiele, antworteten die braven Seenaturen voll bieberer. Offenbergigteit: "es mare ihnen weit lieber beim tollsten Sturme im Ocean hoch oben auf einer Raa ju figen, als beim schönsten Sonnenscheine über schroffe Bergabhange und burch einsame Schluchten spazieren zu reiten".

Den Glanzpunkt unseres Aufenthaltes auf Madeira bildet ein mehretägiger Ausflug, den ein großer Theil der Expeditionsmitglieder in Begleitung des österreichischen Consuls Herrn Karl Bianchi und des Botanikers Dom João Muniz nach der romantisch schönen Rordseite der Insel unternahm. Es war eine stattliche Gesellschaft von nicht weniger als zweiundzwanzig Reitern, welche am frühen Morgen eines heitern Junitages von Funchal gegen Rossa Senhora de Monte hinauf sprengte und von da weiter über den Poizo-Pit und durch die Schluchten des Metade und Ribeiro Secco nach Santa Anna. Unterwegs wurde einige Male Halt gemacht, theils um die Schönheit der Gegend behaglicher genießen zu können, theils um den Körper durch einige Nahrungsmittel zu stärken.

Rach einem zweistundigen Ritte, den ein ziemlich starker Nordwestwind eben nicht sehr angenehm machte, erreichten wir die Casa de Abrigo am

Sitio do Poizo, ein kleines vierediges Haus, ungefahr 4500 Fuß über bem Meere gelegen, welches von der Regierung zum Schutze und zur Unterkunft für Reisende erst vor wenigen Jahren erbaut worden war. Bir führten als Proviant eine entsprechende Menge kalter Speisen und zwei kleine Fähchen Madeira mit uns und nahmen nun im Freien ein echtes "dejeane dans l'herbe" ein. Nings um unser Bivouac hatte die Begetation einen äußerst zahmen Charakter und bestand blos aus niederen Sträuchern und Heibekräutern.

Wenn man den Sitio do Poizo verläßt, so führt der Pfad eine Zeit lang über ein Hügelland, auf dem eine Farrentrautart (Pteris aquilina) in solcher Menge vorherrschend erscheint, daß die ganze Gegend von dieser Pflanze ihren Namen borgt: Feiteira. Hier genossen wir den ersten Anblick des majestätischen Pik Nuivo oder Nothhorn, und während unser Auge an den phantastischen Formen der merkwürdig zerklüfteten vulcanischen Wände, welche die ausgehende Sonne so eben beschien, bewundernd hing, entwarf der Maler der Expedition von diesem imposanten Bilde eine Stizze. — Einige Stunden später passirten wir Fapal, ein erbärmlicher Dorf, das aus ein paar Dußend niederen Strohhütten besteht, welche an Dürstigkeit und Schmuß selbst noch die ärmlichen Nanchos der hispano-amerikanischen Indianer übertrasen.

Segen zwei Uhr, nach einem achtstündigen ziemlich beschwerlichen und ermüdenden Ritte, erreichten wir endlich St. Anna, ein ausgedehntes Dorf mit einer großen Kirche und einigen gemauerten, von zierlichen Blumengarten umgebenen Bohngebäuden, deren stattlichstes das — Gasthaus ist. Wir waren zu sehr erhipt und ermüdet, um vorläusig an etwas anderes als an eine gemächliche Ruhe zu denken, die uns der Wirth, der zugleich Bürgermeister des Ortes war, auch um so mehr empfahl, als alle Lebensmittel erst aus großer Entsernung herbeigeschafft werden mußten. Das Hötel, welches sich im Sommer eines sehr zahlreichen Besuches erfreuen soll, bietet einem kleinen Kreise von Gästen ziemlich viele Bequemlichkeit; eine größere Zahl aber mußsich, namentlich in Bezug auf nächtliche Untertunft, manche Unannehmlichkeit gefallen lassen. Auch diesmal konnte nur ein Theil unserer Gesellschaft in gemächlichen Zimmern und Betten untergebracht werden, während sich die Mehrzahl mit Strohlagern begnügen mußte, welche in einem Saale auf dem Boden hergerichtet wurden.

¹ Ramentlich: Erica arborea, Erica scoparia, Vaccinium maderense und eine Laurusart.

Der grauende Morgen fand bereits einen Theil der Reisegesellschaft wieder auf den Beinen, um das ursprüngliche Ziel des Ausfluges, den Pik Ruivo, den angeblich höchsten Berg der Insel, zu erreichen. Die häusigen Rebel, welche im Monate Juni auf Madeira herrschen, nöthigen, Streifzüge ins hohe Gebirge zeitig Früh zu unternehmen, wenn man überhaupt eine Aussicht in die Ferne genießen will. Daher standen schon gegen zwei Uhr Morgens ein Dupend Pferde wohl gesattelt vor Acciaioli's Hotel in



St. Anna, und eine viertel Stunde später ritten wir, eine Gesellschaft von zwölf Personen, gesolgt von Pferdejungen und Trägern mit wissenschaftlichen Instrumenten, Botanisirbüchsen u. s. w., frohen Muths bergan. Die Natur lag noch in tiefstem Schlummer, es war ruhig und stille in der Luft, auf dem Meere und in den Bergen, — eine herrliche Mondnacht. Die fahlen Schimmer der vollen Scheibe ließen uns die Heden und Gebüsche von Nosen, Fuchsien und Hortensien, die den Reitpsad umfäumten, so wie die weißen

Beftalten beutlich erfennen, welche zeitweise unter ben Thuren ber Strobbutten, an benen wir vorüber tamen, erschienen, und neugierig ber Reiterichaar nachblickten, die fo fruh schon auf dem Bege war. Der Pfad führte in gablreichen Bindungen fteil bergan, bald auf erdigem Grunde ale Soblweg, tief eingeschnitten in weiche Tuffmaffen, bald auf hartem Basaltgesteine, ober auf dem festen Belegrunde erkalteter Lavastrome. Nachdem wir aus Schluchten und Sohlwegen beraus maren und an fteilen Reiswänden und tiefen, im dunklen Schatten ber Racht unter une liegenden Abgrunden eine freiere Bobe erreicht hatten, erblickten wir im rothen Strahlenglange Die untergebende Benus und über ihr bell ichimmernd Jupiter. Der erfte bammernde Lichtschein zeigte sich bereits am Horizonte. Unter uns war noch alles Naturleben in bichte, graue Schleier gehüllt. Gin Meer von Bolfen über bem unermeglichen Ocean! Mus den erwarmten Fluthen fliegen die Dunfte auf und verdichteten fich in den höheren, falteren Luftschichten gu Rebelwolfen, bie nun tief unter une mit wellig hugeliger Oberflache ausgebreitet lagen, gleich ber fturmbewegten Gee. Rur an ben Gehängen ber Berge bin und durch die Schluchten vermochte man zwischen Nebel und Festland bis zum ruhigen Meeresspiegel hinab ju schauen. Um vier Uhr machten wir bei einer einfamen Strobhutte, Choupana genannt, auf einer Bobe von 4400 Ruß Salt. Die Reiter gogen jest vor auf dem ichmalen fteinigen Pfade, welcher von bier aus weiter führt, ben Beg ju Buß gurudzulegen und die Bferde an biefer Stelle ju belaffen.

Eben hatten wir einige steile Basaltfelsen erklommen und standen auf einer freien Anhöhe, als der Sonnenaufgang begann. Gleich Tausenden von Schneekoppen im Alpenglühen glänzten jest die Wolkengipfel unter uns, als sie die ersten Strahlen der Sonne trasen, ein Anblick, unbeschreibbar in seiner Eigenthümlichkeit und hehren Pracht. Und wie die Sonne höher stieg und Licht und Schatten sich malerisch vertheilten, nahmen die kurz vorher noch chaotischen Dunstschichten bestimmtere Formen an; wunderbar erhoben sich aus grauer Fläche riesige Wolkeninseln, hoch sich thürmende Berge. Der Blick konnte nun von der gewaltigen Höhe, auf der wir uns besanden, die tief hinab ins Innerste des Thales schweisen, aus dem ein heiterer Morgenchor besiederter Sänger des Waldes zu uns herauf drang.

Der Beg führte langs eines steilen Abhanges, der dunn mit knorrigen Tilbaumen besetht mar, an einer malerischen Gruppe von Basaltfaulen vorbei,

welche vereinzelt aus dem schönen Grasteppiche, der den Abhang überdeckt, bis zu vierzig Fuß hoch senkrecht herausragen und in deren Klüsten ein uralter Lorbeer, der letzte seiner Gattung auf dieser Höhe, Burzel geschlagen. Die Eingeborenen nennen dieses sonderbare Naturgebilde den aufrecht stehenden Wann, Homem em pe. Hat man endlich den ebenen Biesengrund des Barreiro oder die Encumiada Baiga erreicht, so haftet das Auge trunken an dem sich hier öffnenden Anblicke, wo es über eine unermeßlich tiese Schlucht, die senkrecht ins Thal abfällt, auf einen majestätisch gegen Himmel ragenden Felstamm schaut. Bir aber eilten weiter, erst über die Fläche, dann über ein



Komem em pé.

schlackiges Lavafeld nach dem zerrissenen Basaltgipfel, der vor uns lag, der Encumiada alta (nach Tr. Hochstetter's Messung 5883 englische Fuß hoch). Hier erst auf sicherer Höhe, über gähnenden Abgründen, unter tiefblauem Himmel und im Glanze der herrlichsten, lieblichsten Morgensonne überließen wir uns völlig den großartigen Eindrücken jenes wundervollen Bildes, welches die Natur an dieser Stelle aus Stein, Erde und bunten Vegetationssormen hingezaubert hat.

Sudwarts vor une lag ein gewaltiges Bergjoch mit wild zerklufteten Welkgipfeln und Baden, die Torres (Thürme) und Torrinhas (Thürmchen) genannt, 6000 Rug boch aufragend über ben Spiegel bes Oceans, deffen Ebene nur durch das am blauen himmel icharf hervortretende Profil jener Relseinschnitte unterbrochen wird. Ants neigt sich das Bergjoch mehr und mehr in runden Formen und weniger gebrochenen Linien gur Tiefe, rechts aber fällt es fteil in Terraffen mit fenfrechten und bis 1000 Fuß hohen Felswänden ab und verbindet fich durch einen schmalen, unzugänglichen Felsgrat mit dem gewaltigen kuppelförmigen Gipfel des Pico Ruivo. Das ganze Bild, das fich hier vor dem Auge entrollt, liegt höchstens eine halbe Stunde in gerader Richtung von demfelben entfernt. Aber tiefe Riffe und Rinnen laufen aus allen Felswinkeln herab und vereinigen fich weit unter ber Stelle, die wir einnahmen, in einen 3000 Buß tiefen finftern Abgrund, der den Anfang der Schlucht des Ribeiro Secco bildet. Rechts und links, vor- und rudwarts öffnen sich ähnliche Abgrunde, und wo das Auge nicht mehr hinreicht, da deuten dunkle Schatten, die an den Banden aufsteigen, den tiefen fraterähnlichen Ressel des Curral und die Felsrinnen des Metade-Flusses und des Ribeiro Frio an. Es scheint fast, als ware die ganze Insel während furchtbarer Erichütterungen von ihrem Mittelpunkte aus nach allen Richtungen geriprungen und zerborften, als maren gange Berge versunfen oder durch die Bewalt der Sturgbache, die in den Riffen ihren Beg fanden, in Schutt verwandelt worden und als Sand und Gerölle im wogenden Ocean verschwunden. Der ameritanische Geolog Dana ermahnt, daß ihn diefe wild gerriffenen Berg. maffen an die Kraterwände des Kilaueah auf Hamaii erinnert hatten.

Oben an den Torres und Torrinhas starrt nur kahler, nackter Fels hervor; kein Strauch, kein Grashalm ist hier sichtbar. Die grelle Farbe des Gesteins wird nur durch einzelne glänzende Schnecstreisen in tiesen, schattigen Bergsurchen unterbrochen. An den höchsten Gipfeln sind die Schichten fast horizontal und außerordentlich regelmäßig gelagert, auch grenzen sie sich durch die mannigsaltigste Rüancirung ihrer Farbentone scharf von einander ab. Schwarzgraue Schichten vulcanischer Asche wechseln mit intensiv rothen, gelben und violetten Lagern vulcanischer Tusse, Schladen, Körner und Kugeln, so wie auch mit braunen oder grauen Conglomeraten.

Bie oben die rothen Farbentone, fo herrichen unten die grunen vor. Bon der Stelle an, wo die erften Quellmaffer aus den Spalten der Bafaltftrome

bervorbrechen, erscheint Alles wie mit einem bichten grunen Teppiche übergogen. Dies find jene berühmten grunen Schluchten von Madeira, in welchen felbft an 1000 fuß boben fentrechten Relemanden bas Geftein teinen Boll breit hervorschaut, und die, mahrend fie dem Botaniter eine ungemein reiche Ausbeute gewähren, den ichlichten Raturfreund mit Entzuden und Bewunderung erfüllen. Madeira bat verhältnismäßig wenig großen oder üppigen Baumwuchs. Außer hoben Raftanienbaumen, welche bisber ben Beinreben ale Stugen bienten, und einigen Lorbeerarten, die in den unzugänglichften Schluchten noch die einzigen Urmalber der Infel bilden und dafelbft zuweilen eine außerordentliche Große erreichen, giebt es auf Madeira wenig andere, in der Physiognomie der Landichaft eine Rolle spielende Baume. Aber eben weil es hauptfachlich nur Grafer, Farren und niedere Straucher find, welche fo uppig wuchern, machen fie ben Ginbrud von weichen über bie Felstanten gelegten Polftern riefiger Moosgattungen ober von dichten Cammtteppichen, die an den toloffalen Felswänden gleichsam ausgespannt ju fein icheinen. Die verschiedenen Jone des Grun laffen in bochft charafteristischer Beise die eingelnen Regionen der Bflangen erfennen.

Bu unterft in den Thälern und an den Gehängen erblickt man neben dem ichwarzen bafaltischen Geschiebe, das ahnlich einem Streifen das Bett des im Commer faft ganglich ausgetrodneten, im Binter aber oft jum wild verheerenden Gebirgeftrome anschwellenden Fluffes bezeichnet, Die armlichen Strobbutten der Gingeborenen, umgeben von Beingarten und Medern, auf welchen Roggen, Gerfte, Kartoffeln, Dams und in ben tiefften Regionen auch einzelne Bananenstauden gepflangt find. Die Cultur gieht fich bis auf 2000, an mehreren Stellen fogar bis auf 3000 guß Bobe. Bo immer fich an den steilen Abhangen eine fleine Terraffe bildet, und mare fie auch nur eine Quadrattlafter groß, ericheint fie bebaut. Rleine Pinusgruppen bezeichnen faft genau das obere Ende der Cultur. Auf diese untere Region folgt die Mittelregion ber Bebuiche und der Lorbeermalder. Baccinien, Erica. und Genista-Arten, zuweilen Mannshöhe erreichend, verdrangen wuchernd jede andere Pflanze, und im Juni, wenn der Ginfter blubt, zieht fich ein goldgelbes Band wie ein Gurtel in einer Sohe von 3000 bis 4000 fuß um Madeira, an der Südseite etwas höher ansteigend als an der Nordseite der Insel. Uns ichimmerte diefes goldene Band von ben befonnten Bergruden mit der frijcheften Farbe entgegen und neben ihm in den schattigen Schluchten lagen

die dunklen Massen der immergrunen Lorbeerwälder. Ueber diesen erst beginnt der eigentliche Boden für Erica arborea, wo sie mit ihrer matten, lichtgrunen Farbe grell gegen das saftige Grun des Lorbeers abstechend, die Stelle des Knieholzes unserer Mittelgebirge vertritt und zu Bäumen von erstaunlicher Größe mit knorrigen, am Boden hingestreckten Stämmen anwächst. So steigt sie, begleitet von mehr und mehr verkummerndem Ginster und von Adlersarren bis zum obersten, 6000 Fuß hohen Gipfel des Pico



Ruivo hinauf, von bem wir bon unserem Lagerplate aus noch burch einen tiefen Sattel getrennt waren.

Ueber Basaltblodwerf und durch Ericagebusch führt ein steiler, schlechter Beg zu dem schmalen Felsgrat, der den Sattel bildet, hinab. Mechts sieht man in die tiese Schlucht des Ribeiro de San Jorge, links in jene des Ribeiro Secco. Unter einer Basaltmauer auf diesem Uebergange zum Pico Ruivo ist die Stelle, wo man bewundernd vor Ericabaumen sieht,

bie breißig bie vierzig Buß Bobe und Stamme von zwei bie brei Buß im Durchmeffer haben.

Ein steiles Steinfeld aus gelben und rothen Schladen, Lapillis und anderen vulcanischen Auswürflingen in ihrer charakteristischen birnförmigen Gestalt zieht sich von hier bis zum Gipfel des Piks und hat wohl zum Ramen Pico Ruivo (Rothhorn) Beranlassung gegeben. Eine mit rothen Schladenmassen bededte Felsplatte von säulenförmig abgesondertem olivinreichen Basalt bildet dessen Plattform.

Belch gewaltiges Naturschauspiel erblickt hier neuerdings der tühne Banderer, wenn er auf einem hoch über alle Bolken erhabenen Gipfel, über jähen Abgründen steht und hinaus schaut durch die grünen, nach allen Nichtungen coulissenähnlich sich öffnenden Schluchten und Thäler, wenn er seinen Blick über die stolzen, vom Fuße die zum Scheitel in majestätischer Größe sichtbaren Felsgipfel des Pico Grande, Canario, Arieiro und Antonio hinweg nach dem blauen Meere streisen läßt, über die Sisande Porto Santo und Desertas die nach jener Stelle, wo Simmel und Ocean scheindar mit einander verschmelzen! Leider war das Better nicht heiter genug, um dieses wundervolle Schauspiel in seiner ganzen Pracht genießen zu können. Nur im Norden und Nordwesten war der Andlick vollendet schön, wo der vielzackige, anscheinend höhere Pico Arieiro seine bunt gelagerte steile Felswand, gleich einer steinernen Gedenstasel seiner geologischen Geschichte, dem kundigen Banderer entgegenhielt!

Die mitgebrachten Barometer und Thermometer wurden nun abgelesen, 'Buchsen und Taschen mit Pflanzen und Felsarten gefüllt und unter manchem Stoßseufzer über den gar zu flüchtigen Besuch der Rüdweg angetreten. Trillernd und eine uns gänzlich unverständliche Strophe in halb singendem, halb jammerndem Tone immer wiederholend, schritten unsere Führer, trop der schweren Last, die sie auf ihren Schultern trugen, rüstig voran. Wir hatten bald unsere Pferde wieder erreicht und nun ging es ziemlich rasch durch Wolkenschieden die steilen Berge hinab, zurud nach St. Anna.

Noch an demselben Abende wurde ein Spaziergang gegen Porto San Jorge unternommen, welcher durch seine Naturreize eben so lohnend als belehrend war. Bewundernd standen wir vor den für die geologische Geschichte

¹ Dr. hochstetter's Meffung ergab 6172 englische Aus (5952 Biener ober 5792 Parifer Bus) und ift faft genau das Mittel aus den letten Deffungen des Capitan Billes (6237 englische Fuß) und Capitan Rofe (6103 englische Suß).



Pico Raino.

		•	
	•		

ber Insel so interessanten Lavaströmen, aus deren Rissen überall die herrlichen Sternbluthen von Immergrun (Sempervivum) hervorwuchsen. Wir pfluckten Fuchsien und Heliotropien aus den Gebuschen und betheiligten uns jeder Einzelne bald mit dem geologischen Hammer, bald mit der Botanisirbuchse und dem Schmetterlingsnehe an der naturwissensches Ausbeute.

Auf dem Heimwege kamen wir an mehreren Hausern vorüber, denen blühende Hortensien, Rosen und Fuchsien zur Einfriedigung dienten und beträcktliche Streden entlang der Gehöfte gleich lebenden Jäunen und Heden sich hinzogen, während viele andere Pflanzen in strauchartiger Ueppigkeit emporwuchsen. Am auffallendsten war dies im zierlichen Garten unseres Hotels wahrnehmbar, wo sich neben Myrten, Bignonien, Verbenen, Fuchsien, Euphor bien und Erhthrinen, eine Camellia japonica zu einem Baume von fünszehn Fuß Hohe und dreiviertel Fuß im Durchmesser entwicklt hatte, dessen bichte Krone in zahllosen Verzweigungen sich kuppelförmig ausbreitete. —

Am darauf folgenden Morgen kehrte die ganze Gesellschaft nach Funchal zurud. Eine große Jahl zerlumpter Nothgestalten und häßlich entstellter Aussätzigen gab uns noch eine Zeit lang das Geleite und appellirte in sehr zudringlicher Beise an unsere Mildthätigkeit. Sie wurden alle reichlich beschenkt; wo die Natur so großmuthig spendet, wird auch der Mensch gefühlvoller und freigebig.

Der Ritt zurud ging vortrefflich von Statten. Bald nach Mittag befanden wir uns bereits auf der schönen Terrasse von Nossa Senhora de Monte. Bon hier sollte unser Ausslug mit einem Vergnügen ganz eigenthümlicher Art beschlossen werden. Eine der Belustigungen der Bewohner Funchals besteht nämlich darin, von diesem 1500 Fuß hohen Berge in kleinen zweisitigen Holzschlitten in die Stadt hinab zu rutschen. Die steile Bauart der Straßen und ihre glatten Steine haben hier auf natürlichem Wege wohl die großartigste Autschbahn der Belt geschaffen. Unsere Fahrt in die Tiese bot dadurch ein besonderes Interesse, daß mehr als ein Dußend Schlitten sich auf einmal in Bewegung setzen. Diese seltsamen Fuhrwerke werden zu beiden Seiten von zwei Eingeborenen mit bewundernswerther Geschicklichkeit geleitet. Obschon man außerordentlich schnell von dieser steilen Höhe herab sährt, so sind doch selbst geringe Unsälle unerhörte Ereignisse. Von Zeit zu Zeit werden die Schlitten, die eine ungeheuere Reibung erleiden, mit seuchten Tüchern bestrichen, welchen Stillstand die Eingeborenen zugleich benüßen, um die

Sohlen ihrer ledernen Schuhe mit Sand und Erde einzureiben. Man bezahlt für die ganze Fahrt, welche uns in mancher Beziehung an die Rutschbahn im ehemaligen Wiener Tivoli erinnerte, einen verhältnismäßig so geringen Betrag, daß ein solcher Schlittenausslug einen Theil der gewöhnlichen Volksbeluftigungen bildet.

Ein vortreffliches Diner in Miles' comfortablem Hotel in Funchal, bei bem nach Landessitte nicht nur Zimmer und Tasel mit duftenden Bouquets geschmudt waren, sondern sogar die einzelnen Gerichte mit Blumen reich verziert aufgetragen wurden, vereinigte noch einmal die ganze Gesellschaft; und wenn es sich bewährt, daß Nachts durch unsere Träume zieht, was die Phantasie bei Tage am eifrigsten beschäftigt, dann ist wohl den meisten Theilnehmern noch manchmal das Zauberbild jener glücklichen Stunden in Santa Anna und auf dem Pit Nuivo als Traumgesicht erschienen.

Am Morgen des 17. Juni wurden unter Aufspielung heimatlicher Beisen wieder die Anker gelichtet. Consul Bianchi kam noch, da die eigentliche Bordtreppe schon abgenommen war, am Fallreep an Bord, um uns ein lettes Lebewohl zu sagen. Ber viel reist, wird zwar in der Regel gleichgültig fürs Abschiednehmen, ähnlich wie den Arzt der fortwährende Umgang mit Leidenden für nebenmenschlichen Schmerz minder empfindlich macht; aber von guten, liebevollen Menschen zu scheiden, erregt immer ein peinliches Gefühl, namentlich wenn man, wie dies bei uns der Fall war, wenig Aussicht hat sich im Leben wieder zu begegnen.

Iwei Tage vor unserer Abreise ankerte in Funchal der hamburgische Postdampfer Teutonia und brachte aus Rio die Nachricht von der Abnahme bes gelben Fiebers, so daß wir hoffen konnten, dasselbe werde bis zu unserer Ankunft in der Hauptstadt des brasilianischen Kaiserreiches völlig erloschen sein. Aus diesem Grunde beeilten wir uns auch nicht, dahin zu gelangen, und benützten gerne die Gelegenheit, die Winde und Strömungen zu studiren, welchen wir auf dieser Fahrt begegnen mußten.

Wenngleich durch die andauernde geistreiche Thätigkeit Maury's, des berühmten Borstandes der hydrographischen Anstalt und der Sternwarte zu Bashington, die Fahrten von Nordamerika nach England so genau bestimmt wurden, um nach dessen Anleitung in jedem Monate die geeignetsten Curse für eine möglichst schnelle Reise nehmen zu können, so ist es doch für Segelschiffe, welche von Gibraltar oder von Madeira nach Südamerika steuern, mit

ben bisher gegebenen Anleitungen noch immer schwierig sich zurecht zu finden, um so mehr, als der Seefahrer in diesen Breiten, nahe der Grenze des Rordostpassates, naturgemäß nur kleine veränderliche Brisen und oft Windstillen antrifft, welche einerseits durch die afrikanische Küste, andrerseits durch die Inselveihe von den Azoren bis zu den Capverde'schen Inseln in noch größerem Maße hervorgerufen und im hohen Sommer der nördlichen Erdhälfte besonders fühlbar werden.

Die sich uns darbietende Gelegenheit benüßend, zogen wir es vor, westlicher zu steuern, als es für eine schnelle Fahrt nach Brasilien erforderlich gewesen wäre, und versuchten in diesem Gürtel der sogenannten Roßbreiten, alle jene Wind- und Strömungsbeobachtungen zu machen, welche der Schifffahrt im Allgemeinen von Nugen sein könnten.

Die nordamerikanische Corvette Dale, bestimmt die Corvette St. Louis in der nicht sehr beneidenswerthen Station an der Westfüste Afrika's abzulösen, hatte fast gleichzeitig mit uns die Rhede von Funchal verlassen und steuerte westwarts, während wir den Curs südlicher nahmen.

Lange noch hatten wir Madeira oder vielmehr die über die Insel gelagerten Bolken in Sicht, welche im Sommer täglich, sobald die hiße beginnt, um die Berge sich anhäusen und die Lufttemperatur erträglicher machen, während es des Nachts über in der Regel heiter bleibt. Selbst am 19., als wir bereits bei hundertzwanzig Meilen von Madeira entsernt waren, wollten Einige von uns in der Richtung der Insel dieses Gewölfe noch erkannt haben.

Bir steuerten mit westlichem, etwas zu Süd geneigtem Curse, und obgleich die Brisen leicht und veränderlich waren, so erfreuten wir uns doch mindestens eines schönen Betters. Als wir uns aber allmählig der Passatgrenze näherten, mehrten sich auch zeitweilige Regenböen, die Veränderungen des leichten Bindes wurden häufiger, so daß, um die sich wiederholenden Segelmanövers zu vermeiden und die Kräfte der Bemannung zu schonen, ein südlicherer Curs angezeigt erschien, um möglichst bald den Nordostpassatzu erreichen.

Wir hatten hier Gelegenheit, die Wolfenbildungen zu beobachten, welche besonders gegen Sonnenuntergang und in nächster Nähe der Passatgrenze die seltsamsten Formen annehmen. Allmählig verschwanden jest die in der Bone der Roßbreiten oder des größten Luftdruckes bei nahendem westlichen Winde sich zeigenden Lämmerwolfen, dagegen thürmten sich tolossale Saufenwolfen

		•
	•	

ber Insel so interessanten Lavaströmen, aus deren Rissen überall die herrlichen Sternblüthen von Immergrun (Sempervivum) hervorwuchsen. Wir pflüdten Fuchsien und Heliotropien aus den Gebuschen und betheiligten uns jeder Einzelne bald mit dem geologischen Hammer, bald mit der Botanisirbuchse und dem Schmetterlingsnetze an der naturwissenschaftlichen Ausbeute.

Auf dem Heimwege kamen wir an mehreren Häusern vorüber, denen blühende Hortensien, Rosen und Fuchsien zur Einfriedigung dienten und beträchtliche Streden entlang der Gehöfte gleich lebenden Zäunen und Hecken sich hinzogen, während viele andere Pflanzen in strauchartiger Ueppigkeit emporwuchsen. Am auffallendsten war dies im zierlichen Garten unseres Hötels wahrnehmbar, wo sich neben Myrten, Bignonien, Verbenen, Fuchsien, Euphorbien und Erhthrinen, eine Camellia japonica zu einem Baume von fünszehn Fuß Höhe und dreiviertel Fuß im Durchmesser entwickelt hatte, dessen bichte Krone in zahllosen Verzweigungen sich kuppelförmig ausbreitete.

Am darauf folgenden Worgen kehrte die ganze Gesellschaft nach Funchal zurud. Eine große Jahl zerlumpter Nothgestalten und häßlich entstellter Aussätzigen gab uns noch eine Zeit lang das Geleite und appellirte in sehr zudringlicher Beise an unsere Mildthätigkeit. Sie wurden alle reichlich beschenkt; wo die Natur so großmuthig spendet, wird auch der Mensch gefühlvoller und freigebig.

Der Ritt zurud ging vortrefflich von Statten. Bald nach Mittag befanden wir uns bereits auf der schönen Terrasse von Nossa Senhora de Monte. Bon hier sollte unser Ausslug mit einem Vergnügen ganz eigenthümlicher Art beschlossen werden. Eine der Belustigungen der Bewohner Funchals besteht nämlich darin, von diesem 1500 Fuß hohen Berge in kleinen zweisitigen Holzschilten in die Stadt hinab zu rutschen. Die steile Bauart der Straßen und ihre glatten Steine haben hier auf natürlichem Bege wohl die großartigste Autschbahn der Belt geschaffen. Unsere Fahrt in die Tiese bot dadurch ein besonderes Interesse, daß mehr als ein Dußend Schlitten sich auf einmal in Bewegung sesten. Diese seltsamen Fuhrwerke werden zu beiden Seiten von zwei Eingeborenen mit bewundernswerther Geschiedlichkeit geleitet. Obschon man außerordentlich schnell von dieser steilen Sohe herab sährt, so sind doch selbst geringe Unsälle unerhörte Ereignisse. Von Zeit zu Zeit werden die Schlitten, die eine ungeheuere Reibung erleiden, mit seuchten Tüchern bestrichen, welchen Stillstand die Eingeborenen zugleich benüßen, um die

Sohlen ihrer ledernen Schuhe mit Sand und Erde einzureiben. Man bezahlt für die ganze Fahrt, welche uns in mancher Beziehung an die Rutschbahn im ehemaligen Biener Tivoli erinnerte, einen verhältnißmäßig so geringen Betrag, daß ein solcher Schlittenausstug einen Theil der gewöhnlichen Volksbelustigungen bildet.

Ein vortreffliches Diner in Wiles' comfortablem Hotel in Funchal, bei bem nach Landessitte nicht nur Zimmer und Tafel mit duftenden Bouquets geschmudt waren, sondern sogar die einzelnen Gerichte mit Blumen reich verziert aufgetragen wurden, vereinigte noch einmal die ganze Gesellschaft; und wenn es sich bewährt, daß Rachts durch unsere Träume zieht, was die Phantasie bei Tage am eifrigsten beschäftigt, dann ist wohl den meisten Theilnehmern noch manchmal das Zaubervild jener glücklichen Stunden in Santa Anna und auf dem Pit Ruivo als Traumgesicht erschienen.

Am Morgen des 17. Juni wurden unter Aufspielung heimatlicher Weisen wieder die Anker gelichtet. Consul Bianchi kam noch, da die eigentliche Bordtreppe schon abgenommen war, am Fallreep an Bord, um uns ein lettes Lebewohl zu sagen. Wer viel reist, wird zwar in der Regel gleichgültig fürs Abschiednehmen, ähnlich wie den Arzt der fortwährende Umgang mit Leidenden für nebenmenschlichen Schmerz minder empfindlich macht; aber von guten, liebevollen Menschen zu scheiden, erregt immer ein peinliches Gefühl, namentlich wenn man, wie dies bei uns der Fall war, wenig Aussicht hat sich im Leben wieder zu begegnen. —

Imei Tage vor unserer Abreise ankerte in Funchal der hamburgische Postdampfer Teutonia und brachte aus Rio die Nachricht von der Abnahme des gelben Fiebers, so daß wir hoffen konnten, dasselbe werde bis zu unserer Ankunft in der Hauptstadt des brasilianischen Kaiserreiches völlig erloschen sein. Aus diesem Grunde beeilten wir uns auch nicht, dahin zu gelangen, und benützten gerne die Gelegenheit, die Binde und Strömungen zu studiren, welchen wir auf dieser Fahrt begegnen mußten.

Wenngleich durch die andauernde geistreiche Thätigkeit Maury's, des berühmten Borstandes der hydrographischen Anstalt und der Sternwarte zu Bashington, die Fahrten von Nordamerika nach England so genau bestimmt wurden, um nach dessen Anleitung in jedem Monate die geeignetsten Curse für eine möglichst schnelle Reise nehmen zu können, so ist es doch für Segelschiffe, welche von Gibraltar oder von Madeira nach Südamerika steuern, mit

den bisher gegebenen Anleitungen noch immer schwierig sich zurecht zu sinden, um so mehr, als der Seefahrer in diesen Breiten, nahe der Grenze des Nordostpassates, naturgemäß nur kleine veränderliche Brisen und oft Windstillen antrifft, welche einerseits durch die afrikanische Küste, andrerseits durch die Inselreihe von den Azoren bis zu den Capverde'schen Inseln in noch größerem Maße hervorgerufen und im hohen Sommer der nördlichen Erdhälfte besonders fühlbar werden.

Die sich uns darbietende Gelegenheit benüßend, zogen wir es vor, westlicher zu steuern, als es für eine schnelle Fahrt nach Brasilien erforderlich gewesen wäre, und versuchten in diesem Gürtel der sogenannten Roßbreiten, alle jene Wind- und Strömungsbeobachtungen zu machen, welche der Schifffahrt im Allgemeinen von Nugen sein könnten.

Die nordamerikanische Corvette Dale, bestimmt die Corvette St. Louis in der nicht sehr beneidenswerthen Station an der Westkusse Afrika's abzulösen, hatte fast gleichzeitig mit uns die Rhede von Funchal verlassen und steuerte wistwärts, während wir den Curs südlicher nahmen.

Lange noch hatten wir Madeira oder vielmehr die über die Insel gelagerten Wolfen in Sicht, welche im Sommer täglich, sobald die Sipe beginnt, um die Berge sich anhäusen und die Lufttemperatur erträglicher machen, während es des Nachts über in der Regel heiter bleibt. Selbst am 19., als wir bereits bei hundertzwanzig Meilen von Madeira entsernt waren, wollten Einige von uns in der Richtung der Insel dieses Gewölfe noch erkannt haben.

Wir steuerten mit westlichem, etwas zu Süd geneigtem Curse, und obgleich die Brisen leicht und veränderlich waren, so erfreuten wir uns doch mindestens eines schönen Wetters. Als wir uns aber allmählig der Passatgrenze näherten, mehrten sich auch zeitweilige Regenböen, die Veränderungen des leichten Windes wurden häusiger, so daß, um die sich wiederholenden Segelmanövers zu vermeiden und die Kräfte der Bemannung zu schonen, ein südlicherer Curs angezeigt erschien, um möglichst bald den Nordostpassat u erreichen.

Wir hatten hier Gelegenheit, die Wolfenbildungen zu beobachten, welche besonders gegen Sonnenuntergang und in nächster Nähe der Passatgrenze die seltsamsten Formen annehmen. Allmählig verschwanden jest die in der Bone der Roßbreiten oder des größten Luftbruckes bei nahendem westlichen Winde sich zeigenden Lämmerwolken, dagegen thürmten sich tolossale Hausenwolken

am Horizonte auf, welche im Gegenfage zu den Lammer- und Federwolken tief liegen und ale Oberflächenwolfen bezeichnet werden konnen. Dieje letteren bilden fich nur unter dem Ginfluffe der ftartften Sonnenhige und fommen aus biefem Brunde in den Nachmittageftunden häufiger gum Borichein. Cobald fie sich aber erheben, verschwinden sie durch Auffaugung eben so schnell, als sie durch Berdunstung des Meeres entstanden waren, und nur in seltenen Fällen entströmt ihnen Regen. Aber bas Farbenspiel, welches fie barbieten, Die Schattirungen, Die vom tiefften Grau bis gum reinsten Goldgelb an ihren Randern wechseln, verleihen diesen Bolfenbildern einen unbeschreiblichen Bauber, vorzüglich in Momenten wo, vom Abendroth der untergehenden Sonne beleuchtet, auf dem tiefen Agurblan bee himmele ihre wechselnden Formen desto schärfer und abgegrengter erscheinen. Zuweilen entsteht bei reiner Luft und fo lange noch das Abendroth mabrt, in einer geringen Bobe vom westlichen Borigonte eine violette, durchfichtige Luftwolfe, wodurch die Karbenpracht noch erhöht und die Combination der Schattirungen noch feltfamer und fraftiger wird.

Je mehr man sich den Tropen nähert, um so lebendiger wird es an ber Oberfläche bes Meeres. Wirft man einen aus leichtem Beuge verfertigten Beutel ine Baffer, jo hat man nach furzer Zeit eine folche Fulle von Thierchen aufgefangen, daß man gerne verweilt, um das bunte Gemisch von ungeahnten, lebendigen fleinen Bejen durch eine Loupe ober burch bas Mitroifop zu bewundern. Schmude blaue Schneden mit harter Schale, Quallen, Salpen und andere Bafferbewohner, alle vom winzigsten Umfange, bann fleine Pflangchen der gierlichsten Art liegen zusammen zu einem Knäuel geballt in wilder Verwirrung, aus welcher fich beraus zu arbeiten die kleinen Befen alle Anstrengung machen, indem fie ihre garten Musteln in außergewöhnliche Thatigfeit versegen. Gine neue Belt, von welcher der gewöhnliche Land. bewohner faum eine Uhnung hat, zeigt fich hier dem Auge des Beobachters, bem es vergönnt ift, ben Saushalt ber Natur bis in die nieberften Schichten bes animalischen Lebens an ber Oberfläche bes Meeres verfolgen zu konnen. Diese gange Bafferwelt vom winzigsten Infusorium bis zum riefigen Balfijche ist an Bedingungen gebunden, welche der Dekonomie des Meeres, bem Beiterbaue und der ferneren Entwidlung des Erdgangen entsprechen, fie ist jenen ewigen, ehernen Raturgeseten unterworfen, an welche gewiffermaßen alles Lebende auf der Erde gekettet zu fein icheint. Die chemischen,

mechanischen, eleftrischen und organischen Wirfungen des Weschaffenen, ihr gegenseitiger Ginfluß, ihre badurch bervorgerufenen Beranderungen der Form und außeren Erscheinung find die Urfache der nimmer ruhenden Thatigfeit in ber Natur, find die Elemente gur beständigen Umwandlung, gur Erreichung jenes höheren Bieles, jener weisen Absichten, welche bas gange Beltsuftem beurfundet. Go loft das Baffer die faltigen Gubftangen der Erde auf und überträgt fie in den Decan, mabrend gablloje Schal- und Korallenthiere, verichiedenen une noch unbefannten Processen ihre Eristenz verdankend, diese falfigen Substangen wieder dem Meere entziehen, um fich ihre Wohnung aus denselben zu bauen. Durch eine allmählige Anhäufung, durch die Thätigfeit oder das Absterben dieser Thiere werden Unebenheiten des Meeresarundes ausgefüllt ober neue geschaffen, welche guweilen ale Bante und Belfen ber Schifffahrt jo gefährlich find, oder auch ale Jufeln dem Menschen gum Bohnorte dienen, auf denen er lebt, fich geiftig und forperlich entwickelt und seine Aufgabe in der Besammtwelt eben jo wie die fleine Schnecke und das unscheinbare Infusionethierchen erfüllt.

Unendlich schön sind die in den Tropen auf der Oberfläche des Meeres vorkommenden Physalien, Thierchen, welche mit einer schwimmenden, dem Winde ausgesetzten, kammartigen Luftblase dahin segeln, während ihre vielen, sehr langen violetten oder dunkelblauen Arme gleich den Fasern oder Burzeln einer Pflanze tief ins Wasser reichen und sich ausstrecken und zusammenziehen, um die nöthige Nahrung zu erhaschen. Die Blase selbst ist an den Rändern violett und gleicht, von der Sonne beschienen, einer prachtvollen schwimmenden Blume, welche das Meer mit dem Winde nach allen Richtungen durchzieht. Gleich einem Schiffe kann dieses zarte, wunderbare Thierchen, indem es die breite Oberfläche der Blase mehr oder weniger gegen den Wind neigt, verschiedene Richtungen nehmen.

Erreicht man endlich die äußerste Grenze des Passatwindes, so wird die Oberfläche des Meeres durch fliegende Fische belebt, jenes sicherste Anzeichen der Passatzone; und so wunderbar und seltsam ist dieses Schauspiel, daß der schlichte Landbewohner weit weniger an den haarsträubenosten Seeabenteuern als an dieser einsachen Naturerscheinung zweiselt. "Nein", sagte einmal ein altes Mütterchen zu ihrem von einer langen Seereise heimkehrenden Sohne, nachdem er ihr die schauerlichsten Dinge von furchtbaren Weeresungeheuern, von riesigen Seeschlangen, thurmhohen Bellen, von Weergeistern und Irrlichtern

vorgeschwäßt hatte und endlich auch auf die fliegenden Fische zu reden kam, "nein, alles was du bisher erzählt hast, will ich dir gerne glauben, aber daß es fliegende Fische giebt, nein, das, lieber Sohn, wirst du mich nimmer glauben machen!"

Und dennoch giebt es fliegende Fijche und zwar so maffenhaft, daß jeder Schiffsjunge davon reden kann und ce nur schade ist, dieselben nicht auch in größerer Menge fangen zu konnen. Man findet zwar fliegende Rijche auch im mittellandischen Meere, in ben agpptischen Gemaffern, aber fie find fo tlein, daß man faum zu unterscheiden vermag, ob dieselben wirklich mittelft Floffenschlag ihren Beg durch die Luft nehmen, oder ob es gewöhnliche Rische find, welche, durch größere gejagt, in ihrer Angft fich gewaltsam aus dem Meere schnellen; wenngleich auch hier ber Beg, ben fie in ber Luft gurudlegen, im Bergleiche zu ihrer Große und mahricheinlichen Mustelfraft gang außer allem Berhältniffe steht. — In den Tropen bagegen verschwindet jeder Zweifel, denn Die Fische erreichen hier eine Lange von seche bis acht Boll und ihre Bruftfloffen find fo lang, daß fie bis zum Anfage bes Schwanzes reichen und volltommen ale Klugel gebraucht werben fonnen. Bei aufmertsamer Beobachtung fieht man, daß diese flügelartigen Floffen einer gitternben Bewegung, gleich ben Hlugeln ber Beufdreden, fabig find, wodurch fie ben burch Dluefelfraft bervorgerufenen ichiefen Sprung aus dem Baffer unterftugen und in einer Bobe von zwei bis brei und felbst mehr Ruß über ber Oberfläche bes Meeres oft an fünfzig Klafter Beg zurudlegen und zugleich die Flugrichtung gang fo verandern, wie ce bei den Beufchreden der Fall ift.

Wenn zuweilen ein Zweifel über das wirkliche Fliegen dieser Fische ausgesprochen wurde, so geschach dies entweder von Personen, welche fliegende Fische niemals durch eigene Anschauung zu beobachten Gelegenheit hatten, oder von solchen, denen Kurzsichtigkeit nicht gestattete sich über die Bewegung der Brustklossen und die Möglichteit des Fluges Gewisheit zu verschaffen. Sedoch ist es keineswegs Lust oder Bedürfniß, welche diese Thiere aus ihrem köffigen Elemente treibt. Ihre Hauptseinde scheinen die Boniten (Thynnus Pelamys) zu sein. So oft sich fliegende Fische zeigten, kamen auch die Boniten zum Borschein; oft sahen wir dieselben, nach einem fliegenden Fische ihneppend, aus dem Wasser hervorschießen oder, wenn das Erhaschen nicht gelag, ihm unter dem Wasser in der Richtung seines Fluges nacheilen.

tehrt deshalb oft plöslich im Fluge um, offenbar in der Absicht seinen Berfolger irre zu machen. Der Bortheil, welchen den fliegenden Fischen ihre flügelartigen Flossen gewähren, ist indessen nur ein scheinbarer, denn während sie mit deren Hosse den Boniten, Doraden und Delphinen entgehen, fallen sie den Seemöven und Fregattenvögeln zur Beute, welche gleich losgeschnellten Pfeilen sie erreichen, bevor sie noch im Stande sind sich im Ocean zu verbergen. Nördlich vom Acquator war es immer die kleinere Art (Exocoetus exiliens), die wir sahen; südlich erschien auch die größere Art (Exocoetus volitans). Bei kleineren, niederen Schissen fallen des Nachts oft viele auf das Teck; bei der Novara, deren Bordwand sich gegen zwanzig Fuß über den Meeresspiegel erhebt, war dies nicht möglich; gleichwohl geriethen einige, welche auf die Rüsten der Banten niedersielen, in unsere Hände und wanderten in die Weingeistssachen der Joologen.

Um 27. Juni befanden wir uns um Mittag auf 27° 2' nördl. Br. und 24° 7' westl. 2. und lagen in vollkommener Bindstille; bas spiegelglatte Meer gestattete eine Tieflothung ju versuchen, das beift eine Meffung der Meerestiefe mit dem von dem Nordameritaner Broote erfundenen Tieflothe. Dasselbe besteht aus einer Röhre, welche durch eine gebohrte dreißigufundige Ranonenkugel gestedt und an einer dunnen Schnur befestigt ift. Da es aber nicht möglich ware, mit Diefer Schnur nach geschehener Lothung Die Augel mit dem Rohre wieder herauf zu gieben, so ift an letterem eine mechanische Borrichtung angebracht, wodurch beim Aufftogen des Rohres auf den Meeres. grund die Rugel fich loslöft und in der Tiefe bleibt, indes das leichtere Rohr heraufgezogen werden fann. Letteres ift am unteren Ende mit einer fleinen schaufelartigen Deffnung verseben, wodurch zugleich Proben des Meeresgrundes, welche ein so bedeutendes wissenschaftliches Interesse darbieten, aus der Tiefe geholt werden können. Leider befaßen wir nur gegen 4000 Faden Echnur (1 Faben gleich 6 englische oder 5.78 Wiener Fuß), indem wir in Gibraltar, wo der Borrath vermehrt werden follte, keine für derartige Zwede geeignete vorfanden. Rach dem Mittagsbrote der Mannschaft wurde ein mit allen zur Lothung nöthigen Gegenständen versehenes Boot ausgesett und die Operation begonnen. Die Schnur rollte hinab bis zu Ende und wir fanden noch immer keinen Grund; es blieb daher nichts übrig, als den Bersuch ju machen die Röhre sammt der Augel wieder herauf zu bringen. Dies gelang aber nur für die ersten 2000 Faden, worauf die Schnur abriß und ber Rest verloren ging. Eine Mitursache an dem Verluste war der Umstand, daß mahrend des Versuches ploglich der Passat aufsprang und dermaßen rasch an Stärke zunahm, daß die Hauptaufmerksamkeit der Fahrt zugewendet werden mußte.

Damit fich der Lefer einen Begriff von der Zeit machen könne, welche eine derartige Augel braucht, um die im Berhältnisse zur Tiefe an Dichtigfeit zunehmenden Schichten des Baffers zu durchlaufen, wollen wir hier die Ablaufszeiten bei diesem Experimente beifügen:

```
Die ersten 1000 Faben branchten 19.8 Minuten, von 1000 bis 2000 " " 31.3 " 3200 " 40.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6 " 76.6
```

Alfo waren für 4050 Faden 171.8 Minuten oder 2 Stunden und 51.8 Minuten nöthig, um eine Tiefe von 24.300 englische Fuß zu erreichen.

Da das Aufziehen der Röhre mindestens eben so lange dauert, so kann man sich leicht vorstellen, welchen großen Zeitauswand eine solche Tieflothung erfordert und von welchen Zufälligkeiten das Gelingen dieses Experimentes auf einem so trügerischen Objecte wie das Meer abhängig ist. Wenn aber diese Tieflothung auch zum Theile mißglückte, so ist es doch unzweiselhaft, daß an dieser Stelle, abgesehen von den unterirdischen Strömungen, welche die Schnur von der senkrechten Richtung ableiten und die Lothung unsicher machen, 23.400 Wiener Fuß (24.300 englische Fuß) abgelausen sind, ohne daß der Meeresgrund erreicht worden wäre.

Der Passatwind wehte jest stetig und frisch, wir sesten alle Segel und fuhren nun gegen den 30. Längengrad und längs desselben gegen Süden. Die See wurde zwar allmählig etwas bewegt, aber doch nicht derart, wie es sonst bei einem so frischen Winde der Fall gewesen sein würde. Die Ursache davon mochte in dem Umstande liegen, daß der Passatwind in jeder Region seiner Zone Aenderungen in der Richtung unterworfen ist, welche, wenn auch nicht

```
' Die mittlere Geschwindigfeit betrug in ber Minute:
fur bie erften 1000 gaben 50., Jaben,
```

groß, dennoch bedeutend genug find, um eine Ausgleichung in der Bellenbewegung hervorzubringen.

Vom 29. auf den 30. Juni durchschnitten wir den Parallel der Sonne, somit wechselte die Richtung unseres Schattens, welcher, statt wie früher gegen Norden, nun gegen Süden gerichtet war. Indeß zeigte sich derselbe schon seit einigen Tagen so unscheinbar, daß man unwillkürlich an Chamisso's schattenlosen Veter Schlemihl erinnert wurde.

Außer den fliegenden Fischen, die oft, von der dahinsegelnden Fregatte aufgeschreckt, in ganzen Schwärmen vor ihrem Bug aufflogen, tummelten auch Boniten im Basser, wovon einige zur großen Befriedigung feinschmeckender Gaumen harpunirt und genossen wurden. Bir kannten zwar diese Fische schon von unseren Binnenmeeren her, wo dieselben im Sommer sehr häufig vorkommen, aber, obgleich deren Fang bedeutenden Gewinn abwerfen könnte, doch aus Mangel an Betriebsamkeit von unseren küstenbewohnern wenig gefangen werden. Die Boniten des atlantischen Oceans sind ziemlich groß und erreichen eine Länge von 18 bis 24 Boll bei einem Durchmesser von 4 bis 6 Boll.

Da wir bei 180 bis 200 Seemeilen täglich zurücklegten, so war naturlich die Bone bes Nordostpassates, welche zwischen 1100 bis 1200 Deilen beträgt, bald durchsegelt; schon am 3. Juli murde ber Bind wieder febr unbeständig und am 5. Juli in 8° 30' nördl. Br. und 29° 30' westl. &. verließ er une ganglich. Sier an ber Bone ber größten Ermarmung mar bae Firmament oft so schwarz und drohend, daß wir une zuweilen veranlaßt sahen, die größte Vorsicht in der Segelführung zu gebrauchen, wenngleich die Bolfen in diesen Regionen nicht jene gefährliche Bedeutung haben wie an Ruften ober engen Gemässern in der Nähe hoher Gebirge. — In der That wechselte der Anblid des himmels zuweilen mit überraschender Schnelligfeit, ohne erhebliche Störungen in ber Richtung und Starte bes Bindes hervorzurufen, wo wir nach unferen Erfahrungen in Binnenmeeren eine gewaltige Reaction in der Natur erwartet haben wurden. Wir tonnten une auch nicht über viel Regen beklagen, und der gelegentliche Riederschlag, wenn auch manchmal ziemlich ausgiebig, entsprach feineswegs unseren Erwartungen von tropischem Regen. Doch war es une vorbehalten im Berlaufe ber Reise in Diefer Beziehung noch manche Erfahrung zu machen.

Des Abends bei unserem Eintritte in den Kalmengurtel genoffen wir das Schauspiel eines Mondregenbogens, das jedoch nur von kurzer Dauer

und von keiner besonderen Schönheit war. Die Erscheinung zog gleichwohl die allgemeine Aufmerksamkeit auf sich, weil solche Lichtphänomene immer selten sind und ihrer zarten wundervollen Farbentone wegen nicht versehlen stets einen tiefen Eindruck hervorzubringen.

Die Bindstillen dieser Bone belästigten uns nicht lange, denn einerseits sanden wir hier keine andauernden Intervalle derselben, andrerseits wehte schon am 9. Juli in 6° 43' nördl. Br. und 29° 49' westl. L. frischer Südostwind, der, obwohl unstetig, durch seine Kraft und Richtung eine gute Fahrt zu machen gestattete.

Unsere Absücht, den kleinen Felsen St. Paul in der Nahe des Acquators (0° 26' nördl. Br., 29° 20' westl. L.) zu besuchen und einige naturwissenschaftliche Ausbeute darauf zu machen, wurde durch das schon so frühe Ausbören nordöstlicher Winde, so wie durch die ungünstigen Brisen des Windstillengurtels vereitelt. Bei dem Eintritte des Südostpassates war in unserer Stellung nicht mehr daran zu denken; wir mußten vielmehr suchen die Nähe der Küste Südamerika's zu erreichen, um daselbst wo möglich der uns von Alexander v. Humboldt gestellten Ausgabe, die Strömungsverhältnisse jenes Meeres zu untersuchen, gerecht werden zu können. Der große oceanische Strom, welcher sich der Westküste Afrika's entlang ihrer Form gemäß gegen Westen wendet, theilt sich nämlich bei dem hervortretenden amerikanischen Festlande, und sendet den einen, stärkeren Zweig gegen das caraibische Meer, während der schwächere längs der südamerikanischen Küste sich hinzieht.

Schon im Kalmengürtel verspürten wir dessen Einfluß, welcher gegen den Aequator zu noch mächtiger wurde, derart, daß wir gezwungen waren bei dem anhaltenden südöstlichen Winde die Linie westlicher zu durchschneiden als es in der Regel geschieht. Dies bringt jedoch für ein gut segelndes Schiff keinerlei Nachtheil, und der vielverdiente Maury hat es schlagend dargethan, wie sehr jene Schiffe an Beit einbüßen und die Mühen des Seelebens vermehren, welche aus Aengstlichseit vor der Strömung sich zu weit nach Osten halten, indeß andere, welche so weit westlich den Aequator erreichen, daß sie fast Gesahr lausen mit der Küste in allzu nahe Berührung zu kommen, dennoch erstaunlich kurze Uebersahrten machen. Während die Einen gezwungen sind in dem gegen Osten immer breiter werdenden Kalmengürtel Wochen zu verlieren, leiden die Andern fast gar nicht durch Windstillen und benüßen mit Bortheil die Windänderungen an der Küste, um das von jenen gefürchtete

Cap St. Roque der amerikanischen Kuste zu umsegeln. Hätte Maury kein anderes Berdienst, als die Reisen im atlantischen Ocean um ein Bedeutendes abgekürzt und den Seekahrern bestimmte Cursvorschriften auf Grundlage einer großen Menge von Beobachtungen und Thatsachen gegeben zu haben, so wurde er schon aus diesem Grunde den vollen Dank des Seekahrers, des Kaufmannes und des wissenschaftlichen Forschers verdienen. Bir für unseren Theil können nicht unterlassen, dem Commandanten Maury hier unseren innigsten Dank und unsere aufrichtigste Bewunderung für die vielen herrlichen Resultate auszusprechen, welche nach mühevoller Arbeit sein schönes Werk gekrönt und den Weg zu ferneren Siegen auf dem Gebiete der physischen Geographie des Weeres gebahnt haben.

Erft mit der größeren Annaherung an den Aequator zerftreuten fich die Bolfen, welche schon seit vielen Tagen den Himmel bedeckten, und wir genossen manchen unvergeßlichen Abend im Anblide der unferem Auge fremden Sternbilder des füdlichen Simmels. Der Polarstern der nördlichen Erdhälfte rang schon mit den Dünsten des Horizontes, immer schwächer wurde sein Licht und fleiner seine Bobe, bis er endlich den forschenden Bliden sich ganglich entzog. Das füdliche Kreuz hingegen, Die Magelhaens'ichen Bolten, Das Schiff Argo und die Rohlenfade oder sternenlosen Fleden der judlichen Bemisphare erhoben fich mehr und mehr, im Berhaltniffe als fich der himmel für uns gegen Norden verschob, und wir hatten Mühe, die alten Bekannten der nördlichen Simmelehälfte in ihren, unferem Auge ungewohnten Stellungen und im Busammenhange mit neuen Gestirnen wieder zu erkennen. Wenn aber auch im Allgemeinen die Schönheit des füdlichen Simmels mit Recht zu preifen ift, so vermögen wir doch nicht gang in jenes Lob mit einzustimmen, welches dem füdlichen Kreuze von poetischen Raturen zuweilen gezollt wird, die dieses Sternbild ale gang befondere berrlich und augenfällig bezeichnen. Fur fich allein betrachtet, besteht basselbe aus vier fleinen Sternen und derartige freugähnliche Figuren giebt es wohl noch viele am gestirnten himmel. Rur eine Eigenschaft befitt es, die ihm eigenthumlich ift: feine Langenage steht nämlich fenfrecht auf dem Borizonte, wenn es die größte Bobe am himmel erreicht hat oder fich im Meridian befindet. Ja fast hat es den Anschein, daß die Ideenaffociationen, welche der Anblid des füdlichen Kreuzes bei den erften driftlichen Geefahrern hervorrief, weit mehr als deffen wirkliche Pracht und Berrlichfeit jur Berbreitung des Ruhmes diefes Sternbildes beitrugen!

. Bermag aber dasselbe auch nicht für sich allein die Ausmerksamkeit des Seemannes ganz besonders zu fesseln, so ergänzt es doch in wohlthuendster Beise das Gesammtbild des südlichen Himmels, welches, ausgezeichnet durch den prachtvollen Glanz seiner Gestirne, bei der größern Durchsichtigkeit der Luft nicht versehlt in der Brust des beneidenswerthen Beschauers einen tiefen, unauslöschlichen Eindruck zurückzulassen.

Am 14. Juli Abende maren wir dem Aequator bereite fo nabe, daß es der Mannichaft gestattet wurde fich jur Reier der ersten Ueberschreitung besselben nach eigenem Gutdunken vorzubereiten und ein Borfest zu begeben, um ber uralten Seemannssitte ber Taufe an der Linie ihr ungeschmälertes Recht zu laffen. Schon bei Sonnenuntergang erschien ber ale Neptun verfleidete Sochbootemann, um une allen zu verfunden, daß wir demnächst den Mequator durchichneiden wurden. Derfelbe hatte zu diefer Borfeier eine Rede einstudirt, Die er aber, gleich so vielen nichtneptunischen Rednern, als es gum Sprechen fam, nur gur Balfte mußte, hierauf fteden blieb und endlich trop gefronter Berrude und bemaltem Gefichte, trop Thierfell und Sarpune gur großen Beluftigung der Anwesenden in die außerfte Berlegenheit gerieth. Gin ebenfalls travestirter Matrofe, ber als Meeresgott galt, half feinem Berrn und Gebieter badurch aus der Roth, daß er ihm einen vom Bordtischler verfertigten riefigen Sertanten und eine Rarte nebst einem toloffalen Cirtel überreichte, mit welchen Mitteln Neptun haarklein zu beweisen suchte, daß wir am nächsten Morgen fein Gebiet betreten wurden und er baber nach altem Brauche berechtiget sei, an allen Neulingen, welche zum ersten Male die Linic paffirten, die jogenannte Taufe vorzunehmen. Strome von Baffer ergoffen fich, als er fam und ging, von den Mastförben, in allen Eden und Enden waren Feuersprißen thätig, bis er endlich am Fallreep unter Blaufeuer wieder verschwand. Gin angezundetes und ins Baffer geworfenes Theerfaß follte noch eine Beit lang feinen Beg beleuchten, und erhielt fich in der That lange wie ein schwimmender Feuerball auf der spiegelglatten Meereefläche. Musik und Tang beendeten die Festlichkeit des Vorabendes, und wir überschritten am Morgen des 15. Juli um drei Uhr in 3 🔭 50' Lange gludlich ben Acquator. Diese Thatsache, unscheinbar und unwesentlich an und für fich, war gleichwohl für unsere fleine Marine von einer gewissen Bichtigkeit, namentlich wenn fie, wie wir hoffen und wünschen, keine vereinzelte Thatsache bleibt.

Das Meer zeigte an diesem Tage eine grünliche Farbe, so daß es den Anschein hatte, als ob es seicht wäre. Diese Erscheinung rührte aber von der Anwesenheit einer Unzahl kleiner röthlicher Thierchen her, welche, unter der Loupe gesehen, die Form von Plattsischen, und einen verhältnißmäßig sehr langen rothen bartähnlichen Büschel hatten, der wohl acht bis zehn Mal die Länge ihres Körpers übertras.

Nachmittage nach ein Uhr erschien neuerdings Neptun, diesmal aber mit feiner Gattinn (einem vertleibeten Artilleriefeldwebel) und feinem Anablein (einem Schiffsjungen) auf einem wunderlich aufgeputten Bagen thronend, beffen Unterlage eine Kanonenraperte bildete. Diefes imposante Beforderungs. mittel wurde von feche Tritonen gezogen, welche auf allen Bieren frochen, mahrend die Bandiften in bunten Frade und Schwimmhofen, einen rothen Bez auf dem Kopfe, luftige Musikstude spielten. Der Lefer mag fich eine Borftellung von der großen Raumlichkeit des Dedes machen, wenn wir bemerken, daß Neptun in seinem Triumphwagen bequem barauf herumfahren und sogar ohne die geringfte Schwierigkeit mit demselben umkehren konnte. Götter und Göttinnen, Dasten und Spagmacher, welche lettere ahnlich wie Pantalon und Pierrot in der Pantomime, auch bei der Aequatorialtaufe zur Bollendung des gangen Schauspieles nicht fehlen durfen, wogten nun auf bem Dede bunt durch einander und konnten sich nur mit Mühe gegen die Angriffe wehren, welche Morrod, ein großer Jagdhund am Bord, immer wieder auf ihre Baden erneuerte.

Die Farben, welche den Leuten zur Ausschmückung ihrer äußeren Erscheinung gegeben wurden, hatten zum Bemalen einer ganzen Theaterdecoration ausgereicht, und daher kamen auch Wenschenracen zu Tage, wie sie wohl niemals früher gesehen wurden und welche selbst die Tättowirungen der Marquesas-Insulaner bei weitem an Wunderlichkeit noch übertrasen.

Nachdem nun der Beherrscher des Meeres an den Commodore und Commandanten eine kurze Ansprache gerichtet hatte, erklärte er, die feierliche Ceremonie der Aequatorialtaufe vornehmen zu wollen.

Und jest begann die Hauptbelustigung, der eigentliche Matrosenspaß, jenes Volkssest zur See, wie es die Kirmes auf dem Lande ist. Gleichviel freiwillig oder gezwungen, mußte sich jeder Matrose mit einer häßlichen Mischung von Theer und Fett einseisen und hierauf mit einem kolossalen Nasirmesser aus Blech abschaben lassen, worauf derselbe, gleichsam zur Reinigung, am

Borberbed in ein großes, an den vier Eden aufgespanntes Segeltuch geworfen und aus Eimern, Pumpen und Schläuchen mit Strömen von Seewasser übergossen wurde, so daß wörtlich kein Faden am ganzen Körper troden blieb.

Eine Anzahl von Matrosen und Privatdienern, welche sich um dieser, mehr einer Folter als einem Scherzspiele ähnlichen Belustigung zu entgeben, in verschiedenen Binkeln des Schiffes verstedt hielten, wurden aufgestöbert, vor das Gericht des Meeresgottes geschleppt und sodann um desto ärger zugerichtet. Mit dem Stabe und den Natursorschern ging Neptun allerdings schonungsvoller um, und wenn man auch nicht leicht ausweichen konnte, von einigen halbnackten, bunt bemalten Matrosen, die in ihrer wilden Toilette vielfach an die Indianerstämme des oberen Mississpippi erinnerten, vor Neptun geführt zu werden, so war es doch gestattet, sich durch einen beliebigen Tribut von allen sonstigen Ceremonien loszukausen. Und wer that dies nicht freudig und bereitwillig, schon der braven Leute willen, welche heute einmal, wie nur selten im Leben, nach Herzensslust sich austoben durften!

Als der größte Theil der Mannschaft die Acquatortaufe empfangen hatte, folgte dieser hydropathischen Feierlichkeit noch ein schauderhaftes Basser-bombardement, das von den Mastkörben herab aus allen nur immer aufbringbaren Gefäßen auf das Deck gerichtet wurde. Der Uebermuth, die Ausgelassenheit und Aufregung schienen auf den höchsten Punkt gestiegen, als der Bachposten der Batterie, mitten in dieses Getümmel hinein "zwei Uhr!" rief. Sin Bort des ersten Lieutenants — und Alles kehrte wieder in die frühere Ordnung zurud.

Der erst noch so ausgelassen Reptun zeigte sich plöglich wieder als ernster, dienstbestissener Hochbootsmann, und mit einem Ton seines allgewaltigen Pseischens wirkte er wie durch einen elektrischen Schlag auf die laute Matrosenmenge, welche nun in den Raum hinab eilte, um sich dort zu reinigen und wieder in vorschriftsmäßiger Beise zu erscheinen. Das Deck wurde hierauf gesegt, die Ordnung wieder hergestellt und der Dienst nahm seinen alten geregelten Gang, gerade als ob man von der Maskerade nur geträumt hätte! Die Matrosen aus dem adriatischen Meere besigen die außerordentlich schäßenswerthe Eigenschaft, daß sie, mit wenigen Ausnahmen, Unterhaltungen die man ihnen bereitet, niemals in Excesse ausarten lassen. Während sie weder an Kraft noch an Ausdauer den Matrosen anderer Nationen nachstehen, sind

fie zugleich folgjam, gutmuthig und, was noch mehr ift, dankbar, jobald fie nur gut und gerecht-behandelt werden.

Dbichon wir ben Aequator westlicher, ale es üblich ift, burchichnitten hatten, so gelangten wir boch mit guter Fahrt öftlich und konnten in ber Nacht vom 18. auf den 19. Juli zwischen den Felsen Las Roccas und der Injel Fernando de Noronha ' passiren und jo unsere Beobachtungen über die westliche Strömung fortseten. Schon blieb une Noronha nördlich, ale bie bieber meift zu unserem Bortheile wechselnden öftlichen und sudlichen Brifen fich ungunftig und unserem Curfe entgegen gestalteten. Um 20. Juli befanden wir une bei hundert Meilen von dem ameritanischen Festlande und waren an dem Buntte angelangt, wo wir uns von unferer bisber treuen Begleiterinn, der Corvette Caroline, zu trennen hatten. Nach Pernambuco bestimmt, vermochte fie mit ben Ruftenwinden biefen Safen leicht zu erreichen, mahrend wir das weite Meer gewinnen mußten, um unfere Untersuchungen der Stromungs. verhaltniffe fortzusegen und Cap St. Augustin frei zu umfegeln. - Ce wurde daher der Corvette Morgens bas Signal gegeben, den erhaltenen Befehlen gemäß frei gu fteuern, während wir mit ber Fregatte wendeten, um öftlicher zu gelangen. Roch ein Gruß und ein Nachsehen mit den Fernröhren und bald war fie bei frifd webendem Winde aus unserem Gefichtefreise entschwunden.

Nun folgten abwechselnd Böen, Regen, hohe See und steife widrige Brisen, mit einem Worte schlechtes Wetter bei fallendem Barometer. Daß es unter solchen Umständen nicht möglich war unseren Zwed zu erreichen oder auch nur einigermaßen Weg zu machen, ist leicht begreiflich; jedoch ergab sich, daß die Strömung in der Nähe des festen Landes minder stark ist als in größerer Entsernung und daß der äußerste Theilungspunkt, wo sich ein Zweig nach dem caraibischen Weere, der andere, schwächere sudlich

^{&#}x27; Ternando de Noronda, dreihundert Seemeilen von Bernambuco entiernt, das es mit Lebensmitteln versieht, wird gegenwärtig von der brafilianischen Regierung als Strafort benüht, und gablt nebft einer Besahung von ungesähr 100 Mann 300 Gesongene und fast eben so viele freie Ansiedler. Schade, das man diese schöne, fruchtbare aber wenig cultivirte Insel nicht als Moblendepot und Verproviantirungsplaß für Schiffe, namentlich in Zeiten benüht, wo Rio de Janeiro von Epidemien beimgesucht ist. Treilich müsten zu diesem Invole im hasen einige Verbesserungen vorgenommen und ein Leuchtburm errichtet werden, aber dies soll nach den neuesten Untersuchungen der nordamerikanischen Brigg Telphin (Capitan Lee) ohne grobe Schwierigkeit oder bedeutende Untosten geschehen können. In jungster Zeit dat man im National-museum in Rio de Janeiro einige Trasmente eines brennbaren Tossils, welches in der Schlucht des Morro do France auf der Insel gefunden wurde, als Antbracitsoble erkannt. Die brasilianische Regierung hat an den Präsidenten der Provinz Pernambuco, in dessen Regierungsbezies die erwähnte Insel gebort, den Besehl ergeben lassen, abere Untersuchungen darüber einleiten zu wollen.

wurden blos jene feemannischen Borfehrungen getroffen, welche fich auf Segel und Maften bezogen, und sodann unbefummert im Curs weiter gesteuert.

Auf diese Weise gelangte die Fregatte, ohne es zu ahnen, dem Mittelpunkte des Drehsturmes dermaßen nahe, daß sie nur durch einen glücklichen Bufall ihrem Untergange entging. Hätte man am Bord den Pampero (oder Bindstoß der südamerikanischen Pampas) als Drehsturm angesehen, so würde man einen anderen Eurs besolgt und wahrscheinlich ohne weitere Mühe und Gesahr den erwünschten Sasen erreicht haben. Allein wie bereits bemerkt, pflegt man mit solcher Bestimmtheit zu behaupten, es gebe in diesen Gewässern feine Drehstürme, daß es nicht zu wundern ist, wenn selbst der sonst so kluge und kenntniskreiche Commandant der spanischen Fregatte sich durch die herrschende Meinung irreführen ließ.



Cap Frio.

· · ļ ·

portugiefischen Abmiral Pedro Alvarez Cabral am 22. April 1500 bis zum heutigen Tage eine reiche werthvolle Literatur genaue Runde giebt.

Bei einem so kurzen Besuche von Rio de Janeiro wie der unfrige vermögen wir daher kaum mehr als unsere flüchtigen Erlebnisse zu skizziren und anzudeuten, was sich in der Physiognomie der Stadt und ihrer Umgebung, so wie in ihren gesellschaftlichen und politischen Verhältnissen seit jener Zeit verändert hat, wo Martius und Spig, Rugendas, Prinz Reuwied, Helmreichen, Natterer, Pohl, d'Orbigny, Wilkes, Castelnau, Burmeister und andere Forscher Brasilien besucht und in Schrift und Vild so aussührlich geschildert haben.

Die Raturschönheit der Bai von Rio de Janeiro übt noch allenthalben Diefelbe ergreifende Birtung auf ben Anfommenden, wennichon fie burch die Erweiterung ber rafch fich vergrößernden Stadt und die Art des Anfiedlers manche Beeintrachtigung erfahren bat. Nur wenig tonnte man zu bem Bilbe hinzufügen oder daran verändern, welches für Naturreize empfängliche Reijende bereite vor einem halben Sahrhunderte von dem wundervollen Bafen der brafilianischen Metropole entworfen haben. Andere verhalt es fich freilich, wenn der Fremde vom Schiffe hinweg feinen Fuß auf die neue Belt fest und forteilt durch ichmale, enge, ichmutige Strafen gwifchen ber brangenden, larmenden Menge von Schwarzen und Beißen, von armen Regersclaven und reichen Pflangern, ine Innere der vielbewegten Seeftadt. Sier ift feit ber Lostrennung Brafiliens von Portugal gar vieles anders geworden, und wer Rio de Janeiro in den letten gehn Jahren nicht gesehen, ber durfte bie Refidenzstadt des brafilianischen Kaiserreiches faum wieder erfennen. Man begegnet dermalen neben der größten Mangelhaftigfeit vieler Einrichtungen auch folden Anstalten, welche wohl in feinem anberen Staate Sudamerifa's oder des Ifthmuslandes in gleicher Bortrefflichkeit getroffen werben. Aber Brafilien ift einmal das Land der Contrafte!

Wenn man von dem etwas süblicher als jener der Kauffahrer gelegenen Ankerplage der Kriegeschiffe ans Land steigt und sich durch das Menschen-

Man batte gegen uns wiederholt den Bunich ausgedrückt, mabrend unserer Anwesenbeit in Rie über bas Schidsal der wiffenichaftlichen Arbeiten und Zanunlungen mehrerer deutschen Ratursorscher, welche in jungster Zeit in Brafilien gesterben find, wie Triedrich Zello, Dr. Muller (Begleiter Caftelnau's), Dr. Engler und Andere, genauere Erkundigungen einziehen zu wollen. Wir baben leider allentbalben die wenig troftreiche Auskunft erbalten, daß mit Ausnahme bes wissenschaftlichen Rachlasses von Dr. Engler, in Itu in der Proving St. Paul, wenig mehr vorbanden sein durfte. Die Zammlungen sind durch Zorglosgleit zu Grunde gegangen und die Manuscripte meist aus Untenntnis ibres Wertbes verstreut und vernichtet worden.

gewirre auf ber Landungebrude und vor bem Botel Bharour gedrängt hat, jo befindet man fich auf dem Largo do Baço oder Balaftplate. Sier erhebt fich gur Linken die einfache taiferliche Resideng und gur Rechten am Strande Die öffentliche Markthalle. Gine bunte geschäftige Menge belebt die Strafen, gablreiche Fuhrwerte, theils mit Pferden, theils mit Maulthieren bespannt, so wie Omnibuffe, von außen und innen voll besetzt, raffeln hurtig dabin und mahnen une an das Getriebe in europäischen Großstädten. Biegt man nun rechts in die Rua direita und von da weiter in die Rua do Duvidor ein, die beiden eleganteften, aber barum nicht minder verwahrloften Stragen Rio's, fo tritt in glangenden, reichgeschmudten Bertaufegewölben und Auslagefaften der gleiche großartige Luxus wie in der Regentstreet in London oder auf den Boulevarde in Barie, oder auf dem Graben in Bien vor unsere Augen. Bie unangenehm contraftirt berfelbe aber mit ben Pfügen ftagnirenden Baffere, die fogar in den belebteften Strafen nicht fehlen; tropbem daß angeblich in den letten anderthalb Jahren über 1000 Contos ober mehr ale eine Million Gulben für Pflafterung verausgabt murben!

Die eigentliche Stadt bilbet zwischen dem Meerekstrande und dem Campo de Santa Anna ein großes, von engen, rechtwinkeligen Straßen ziemlich regelmäßig durchschnittenes Viereck, von nicht ganz einer halben Stunde Länge und Breite. Neben den wichtigsten öffentlichen Gebäuden, wie das National-Museum, das Museum der schönen Künste, die Militär-Akademie, das Marine-Arsenal, das Bollhaus, die Markthalle, der kaiserliche Palast, die Deputirtenkammer und mehrere Kirchen, sieht man in der Stadt sast nur Verkaufsmagazine und Comptoirs der Kausseute.

Bon der Stadt aber behnen sich die langen Arme der Vorstädte nach allen Richtungen aus, am Strande hin einerseits nach St. Christoph, dem Binterpalaste des Raisers, andrerseits nach der reizenden Bucht von Botasogo und rückwärts in den zum Corcovado führenden Thälern die Vorstädte Laraugeiras, Catumbi grande und gegen die Tejucaberge noch Engenho velho und Andarahh. Niedliche, zuweilen im buntesten, bizarrsten Bausthlausgeführte kleine Paläste und einfache Bohnhäuser wechseln in diesen Vorstädten mit hübschen Gartenanlagen. In der Stadt weilt der Rausmann, der Fabricant, so wie überhaupt jeder Bemittelte nur so lange als es seine täglichen Berussgeschäfte erfordern. In der Vorstadt, auf dem Lande hat er sein

¹ Sprich: Tedichufa.

Wohnhaus, da lebt seine Familie, in deren Kreis er jeden Abend zurücklehrt. Unter diesen Borstädten sind besonders die auf dem Wege nach der reizenden Botasogo-Bucht gelegenen Caminho novo und Catete das vornehme diplomatische Biertel, der Sig der Geldaristokratie.

So viel Tadelnswerthes aber auch dem ästhetischen Sinne des Beschauers in Rio de Ianeiro selbst bei einer flüchtigen Durchwanderung der Stadt auffällt, zwei Einrichtungen sind es gleichwohl, welche große Anersennung verdienen: die erst kurz vor unserem Besuche eingeführte Beleuchtung der Stadt mit Gas (aus englischen Kohlen bereitet), welche sich die in die äußersten Borstädte erstreckt, und die großartige Wasserleitung, welche alle Iheile von Rio wahrhaft verschwenderisch mit vorzüglichem Trinkwasser versieht. So unschön Rio bei Tag ist, eben so herrlich und strahlend nimmt es sich des Rachts bei Gasbeleuchtung, besonders vom Hafen gesehen, aus. Als wir am Abende nach unserer Ankunft die hellfunkelnde Stadt vor uns liegen sahen, glaubten wir, es sände aus irgend welcher feierlichen Veranlassung eine besondere Beleuchtung statt, und bemerkten erst später, daß Rio jede Nacht eben so seenhaft als bei Tag grauenhaft aussieht.

Nicht minder überraschend und mit den andern mangelhaften Einrichtungen schröff contrastirend, sind die großen stattlichen Brunnen, welche die öffentlichen Plate schmuden. Fast an jeder Straßenede sprudelt aus zierlichem Metallhahne frisches Quellwasser, das auf großartigen Aquaducten zehn bis zwölf englische Meilen weit aus den benachbarten Gneiß- und Granitbergen der Carioca- oder Tejuca-Kette hergeleitet wird. Die eigentliche Basserleitung soll bereits seit hundertzwanzig Jahren bestehen, blos die dermaligen großen Reservoirs und gewisse Berbesserungen sind erst in neuester Zeit unter der brasilianischen Regierung ausgeführt worden. Mit Ausnahme der Eroton-Basserleitung in der Umgebung von New-Vort, welche diese herrliche Stadt täglich mit 40,000.000 Gallonen Basser zu versehen im Stande ist, erinnern wir uns nicht in irgend einem Theile der Erde eine derartige Einrichtung von größerer Ausdehnung gesehen zu haben.

Der duftere unheimliche Eindruck der Stadt macht rasch einem wohlthätigen Gefühle Plat, sobald man Rio de Janeiro den Rucken kehrt und für die mannigsachen Entbehrungen europäischen Culturlebens in der unvergänglichen Anmuth der Natur Ersat und Entschädigung sucht. Spaziergänge und Ausflüge bieten sich in Hulle und Fülle, und will man ein Pferd oder

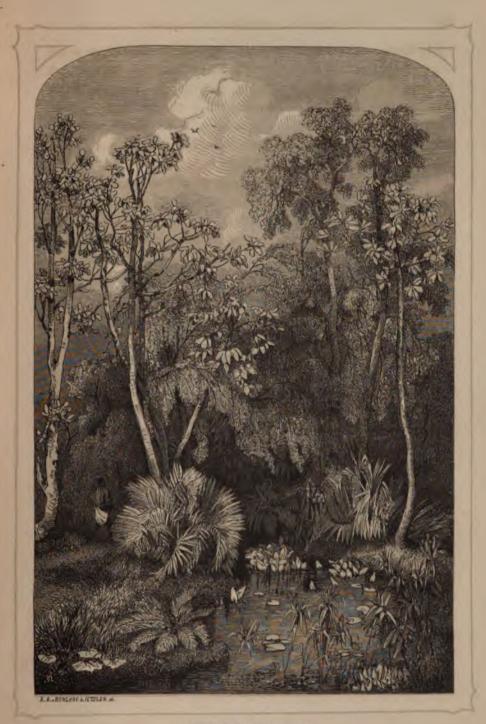
Maulthier besteigen, jo tann man sich in wenigen Stunden in die großartigste Tropenlandschaft versegen.

Um genugreichsten ift wohl in dieser Beziehung ein Ritt nach dem 2300 Ruß hohen Relategel des Corcovado, wohin der Beg fast fortwährend durch die herrlichsten Balder führt. Um höchsten Buntte diefes Granitfelfens, welcher ziemlich schmal gegen bas Clementi- und Broca-Thal ausläuft, ist seit wenigen Jahren eine Bruftung aufgeführt worden, so daß man mit großer Bequemlichteit, ja felbst annehmlicher und bequemer als auf dem Rigi oder dem großen Binterberge in der fachfischen Schweig, bas zaubervolle Panorama, das sich ringsum ausbreitet, zu betrachten vermag. Wir gewahren im Suden und Gudoften die ernfte Gavia und die dos Irmaos, beren Rug fich in der Lagóa Rodrigo do Freitas badet; weiter rechts fommt im upviasten Brun ein Stud bes botanischen Gartens zum Borichein, bann erscheint bas niedliche Clementi- und Broca-Thal mit der großartigen Irrenanstalt und der Keftung in Braya Bermelha, hierauf die liebliche Botafogo Bucht und der unmittelbar aus der Meeresfluth aufsteigende "Buderhut", welcher für die Einfahrt von Rio jo charafteristisch ift; fast daneben das Fort Can João und endlich gegenüber am Gingange ber Bai die Festung Canta Cruz, welche zugleich die stärkste Festung im ganzen Raiserreiche fein foll. Bu unseren Fußen liegt die Stadt Rio felbst ausgebreitet mit den hetrlichen Thalern von Larangeiras, Engenho velho und Catumby grande. Am jenseitigen Ufer der Bai, Rio gegenüber, erbliden wir Praya grande, die Hauptstadt der Proving, fo wie die geisterhaft aufsteigende Gebirgekette der Orgaves, welche durch ihre orgelpfeifenartigen Felespigen fo leicht erkennbar ift. Belch wunderbarer Unblid! Raum icheint es bentbar, daß das Auge von einem Standpuntte aus ein großartigeres, mannigfaltigeres Bild überschauen konne! Bir berweilten über eine Stunde auf bem Bipfel bes Corcovado und vermochten une boch nicht fatt zu sehen an allen ben Berrlichkeiten, welche die Ratur mit verschwenderischer Band über diese Stelle ausgegoffen hat. Einer unferer Begleiter war der Beteran brafilianischer Naturforscher, der ehrwürdige Dom Antonio Ildefonso Gomez, welcher als junger Mann mehrere Jahre in Europa lebte, mit Humboldt bei Cuvier in Paris hospitirte und in deffen gaftlichem Hause in Rio Herr Auguste de St. Hilaire langere Beit wohnte.

Obichon gegenwärtig bereits ein Siebenziger, ift Dom Ilbefonso gleichwohl noch ungemein ruftig und von jugendlicher Seiterfeit, unermudlich in seinem Berufe als Arzt, im Stande einen ganzen Tag lang auf seinem kleinen Maulthiere zu sißen und nach den entferntesten Stadttheilen zu Consultationen zu reiten, ohne Erschöpfung zu verspüren. Dom Ildesonso hatte eine Anzahl großer, köstlicher Orangen, etwas Käse und Brot und eine Flasche vortresslichen Portwein mitgebracht, so daß es auch an einer Wagenstärtung nicht sehlte. Wir tranken auf dem Gipfel des Corcovado, das gewaltige Bild das sich zu unseren Füßen entrollte, mit Aug' und Herz umfassend, auf das Gedeihen Brasiliens. Dom Ildesonso, der warme Freund aller Fremden, meinte, in vierzig Jahren sei Brasilien mehr deutsch als brasilianisch oder portugiesisch, und er wünsche, daß es so komme, weil nach seiner lleberzeugung nur dadurch sein Baterland einer glücklichen Jufunft entgegengehen könne!

Den Weg zurud nahmen wir über Larangeiras und Andarahh, eine unbeschreiblich reizende Baldpartie. Beständig ritten wir inmitten der pracht-vollsten Pflanzenformen der Tropenstora, zwischen Palmen, Bauhinien, Bignonien, Bananen, Mango's, Papaha's und Brotfruchtbäumen, und darunter mischten sich die verschiedensten Gewächse der nördlichen Hemisphäre, und selbst Fremdlinge aus China, Sapan und Australien, welche die culturfördernde Hand des Ansiedlers hieher versetzt hatte.

Ein nicht minder lohnender Ausflug ift jener nach ben Bafferfällen der Tejucaberge. Eine geraume Strede bewegt man sich zwischen blühenden Gärten und zierlichen Landhäusern, welche sich bis weit in die Berge hinaufziehen, und deren Ginfriedungen ein wundervolles, mit den Blumen der Bignonia radicans und den glübenden Blättern der riefigen Bougainvillea überschüttetes Gezweige gleich einer Naturwand bedeckt. Der Korallenbaum (Erythrina coralliflora), die einheimische Magnolia, die fächerförmige Urania, zahlreiche Palmenarten, und wohlgepflegte, hohe Pandanuebaume, Bananen, mit ihren riefigen Fruchttrauben, Brotfruchtbaume, Eugenien, Cafuarinen und Melonenbaume find die blubenden, duftenden Berrlichfeiten, von welchen Barten und Flur hier ergählen. Immer zwischen biefen prachtvollen Pflanzengestalten manbelnd, erreicht man endlich den Beg, welcher, von zwei mäßigen Bergruden eingeengt, nach den Tejucabergen und rechts abbiegend auf schmaler Fahrte nach jener Anhöhe führt, wo man fich ber fleinen Cascade gerade gegenüber befindet. Die tropische Urwüchsigkeit der Begetation hat hier auf jede Quadratflafter Erdreich viele Hundert Pflanzenarten zusammengebrangt. Sie wurzeln am Boden und streben himmelan, fie murgeln in den Stammen und auf den



Pflaujengroppe ans Larangeiras.

Fuß. Sie haben in dieser Beziehung viele Aehnlichkeit mit den Hispano-Amerikanern, denen sie auch in ihren sonstigen Lebensgewohnheiten gleichen. Die in Rio ansässigen Fremden dagegen verbringen den Abend in der Regel auf ihren nach allen Richtungen zerstreuten Landsigen, so daß auch dieses mehr zugängliche Element des geselligen Berkehre für den flüchtigen Besucher wegfällt. Die Mitglieder der Novara-Erpedition erfuhren indeß in dem gastlichen Hause des Ministerresidenten v. Sonnleithner und des österreichischen Generalconsuls, so wie bei einigen deutschen Familien und in der bereits im Jahre 1821 von zwölf Deutschen gegründeten Gesellschaft Germania in der Rua direita die herzlichste, freundlichste Aufnahme.

Die Germania ist der älteste Berein in Rio, welcher dermalen an 200 Mitglieder gablt, eine große Angahl namentlich deutscher Beitschriften, wie auch eine wohlgewählte Bibliothet von mehreren taufend Banden befigt und mit dem Lesesaale zugleich auch Speise, Rauch., Billard- und Spielzimmer verbindet. Ueberhaupt stehen die Deutschen von allen Fremden der verschiedensten Nationen, welche in Rio leben, bei ben Brafilianern am meisten im Ansehen. Ihre Besammtzahl beträgt ungefähr 3000. Da sich ein großer Theil berselben zum protestantischen Glauben bekennt, so besitzen sie ihre eigene Rirche, welche, durch brei Deutsche im Jahre 1827 gegründet, dermalen an 600 Mitglieder gablt und über eine Jahreseinnahme von 5000 Milreis' verfügt. Die Gemeinde fteht unter dem Schute des Oberfirchenrathes in Berlin, daher auch bei jedem Botteedienste fur den Konig von Preußen ale oberften Schutherrn der Rirche gebetet wird. Trop ihres mehr als dreißigjährigen Bestandes ift die Stellung der evangelischen Kirche zur Staatsgewalt leider noch immer nicht geregelt, so daß fortwährend gewisse Differenzen vorfallen. Mit der Gemeinde ist eine Schule und ein deutscher Bulfeverein verbunden, der an 200 Mitglieder und eine Jahreseinnahme von 6 bis 7000 Milreis befitt. Die Unterstützungen bestehen in Borschüssen, Benssonen, Bassagegeldern zur Beiterreise, zeitweiser Betheilung arbeiteloser oder franker deutscher Arbeiter, Berpflegung von Baisenkindern u. f. w. Der deutsche Sängerbund hatte zum Besten dieses humanen Bereins ein Concert veranstaltet, das allein an 3100 Milreis einbrachte.

^{&#}x27;Gin Milreis ... 1000 Reis = 15/100 Gulben öfterreichischer Babrung. Der brafilianische Milreis bat im Bergleiche jum portugissischen barum einen so geringen Berth, weil die Baluta in Brafilien sonst in Papiergelb bestand, welches allmählig berart entwertbet wurde, daß die Regierung bei Regultrung bes Munzwesens im Jahre 1846 nicht im Stande war, auf den ursprünglichen Werth (180/100 (Uulden) zuruckzutommen.

Aber nicht blos als Raufleute, Ingenieurs und Industrielle nehmen die Deutschen in Rio eine achtunggebietende Stellung ein, auch gur Forderung von Biffenschaft und Kunft tragen Deutsche ihr Scherflein bei. Go 3. B. ruht das größte literarische Unternehmen im gangen Raiserreiche, die Buchdruderei und Verlagebuchhandlung der Gebruder Laemmert, in deutschen Sanden. Ihre Berlagewerte übersteigen zweihundertfunfzig, größtentheile von portugiefischen (nicht brafilianischen) Antoren verfaßt ober übersett, und behandeln brafilianifche Gefetgebung, Geschichte, Medicin; umfaffen Schulbucher, Bedichte, Bolfeschriften, Gebetbucher, Novellen, Romane, Ralender und Theaterstude. Gin großes Berdienst hat sich der Begrunder der Firma, Berr E. Laemmert, ein geborener Baier, burch die Berausgabe bes von ihm selbst redigirten Almanak administrativo, mercantil e industrial erworben, von welchem im Jahre 1843 ber erfte Jahrgang erichien. Bon einem anfänglich höchft aufpruchelofen Sefte ift Diefes veriodische Werk im Laufe der Beit zu einem elegant ausgestatteten diden Detavbande von vierzehnhundert Seiten angewachsen, und gemährt, mit Fleiß und Ausdauer unter Bewältigung ber größten materiellen Schwierigfeiten verfaßt, einen intereffanten Cinblid in den gangen innern Pragnismus des Reiches sowohl als in die miffenschaftlichen, commerciellen und industriellen Erzeugniffe der Stadt und der Proving von Rio de Janeiro. Noch wichtiger für die Verbreitung nuplicher Renntniffe unter ber Menge ift eine Art Bolfsfalender, welcher im nämlichen Berlage unter dem Titel Folhinhas (Blätter) in Duodezformat erscheint, und um 320 Reis auf 350 Seiten eine große Angahl belehrender Mittheilungen enthält. Bon denselben wurden im Jahre 1857 an 80.000 Exemplare nach allen Provinzen des Reiches verfauft. Bon eingeborenen Schriftstellern ericheinen jahrlich nur febr wenige Berte, wie fich überhaupt das literarische Leben Brafiliens bisher hauptfächlich auf die Journalistit beschränfte. Bon Tagblättern und Monatschriften wimmelt es in Rio wie in den Provinzen, von denen freilich die meiften nur ein furzes Leben haben und wieder eingehen, um neuen berartigen Unternehmungen Blat zu machen. Die Preffe genießt in Brafilien die unbeschränkteste Freiheit, und wohl in feiner Stadt des europäischen Continents murde eine Sprache geduldet werden, wie ne namentlich der von einem französischen Flüchtlinge redigirte Courrier du Bresil zu führen wagt. Benn Tendenzen, wie fie einzelne Journale in Brafilien verfolgen, ohne Ginfluß auf die Gesellschaft bleiben, so liegt dies in

bem eigenthumlichen Berhältnisse bes Landes, wo mehr als vier Fünftel ber Bevölkerung weder lesen noch schreiben können und Zeitungen sich in der Regel nur in den Sanden von Gebildeten befinden.

Hatten wir nur wenig Gelegenheit mit brasilianischen Familien zu verfehren, so wurden wir doch von den Staatsbehörden sowohl wie von einheimischen Gelehrten auf die zuvorfommendste Beise behandelt. Namentlich sind wir in dieser Beziehung den Herren Dr. Manoel Ferreira Lagos, Dr. Schuch de Capanema (der Sohn eines Bieners), Dr. Francesco de Paulo Candido und Dom Manoel de Portoalegre zu vielsachem Danke verpflichtet.

Diese Herren wetteiserten sörmlich, unseren Ausenthalt in Rio eben so belehrend als nüplich zu machen, indem sie uns nicht blos die Mittel boten, in fürzester Zeit möglich Vieles zu sehen, sondern uns auch über mehrere wissenschaftliche Fragen werthvolle Mittheilungen und Aufschlüsse gaben. So 3. B. entlehnen wir die solgenden Notizen über den Milchsaft des Assachbaumes (Hura brasiliensis), über den Viß der Klapperschlange als angebliches Heilmittel gegen Elephantiasis, so wie über das berühmte Pseilgist der Indianer Brasiliens umsassenden Mittheilungen, welche wir von Herrn Dr. Lagos erhielten.

Der Affacu wird seit langer Zeit als ein Mittel gegen die furchtbare Krankheit der Elephantiasis graecorum und zwar vielsach mit gutem Erfolge gebraucht, ohne daß die Eigenschaft jener Pflanze bisher näher und gründlicher untersucht worden wäre, obschon dieselbe, ähnlich wie noch manche andere Pflanzen Brasiliens, durch eine genaue wissenschaftliche Analyse vielleicht beitragen könnte, die Wassen der Therapeutik zur Bekämpsung hartnäckiger Krankheiten wesentlich zu vermehren. Der Affacu ist ein Baum in der nördlichen Provinz Pará, aus welchem man mittelst Einschnitt einen harzartigen, bräunlich oder röthlich weißen Sast gewinnt, der sich eindickt und allmählig nicht ohne Schwierigkeit erhärtet. Diese Eindickung ist dunkelbraun, von einem mehr gummisals harzartigen Aussehen und im Wasser leicht löslich. Die Lösung erlangt wieder die Farbe des aus dem Baume ausgesickerten Sastes, so wie auch denselben Geruch. Eine Commission von Aerzten aus Pará suchte schon vor längerer Zeit in einem Berichte die Wirsamkeit und Vortresslichkeit des Assach gegen Elephantiasis nachzuweisen.

¹ Das geachteifte und verbreiteiste Lagblatt Rio de Janeiro's ift das confervative Jornal do Commercio, ibm folgen der Correio Mercantil, Correio da tarde, Diario do Rio de Janeiro.

Es heißt in demselben, daß die Besserung der Kranken schon in den ersten Tagen nach dem Gebrauche dieses Heilmittels eine wahrhaft erstaunliche sei; die Krankheit scheint plößlich stille zu stehen oder mindestens sehr geringe Fortschritte zu machen. Innerlich nehmen die Kranken den Wilchsaft des Assach in Pillensorm und den Absud der Rinde als Trank; äußerlich den Aufguß der Rinde in Bädern. Einige mit diesem Wittel behandelte Kranke wollten am Tage, wo sie dasselbe einnahmen, ein Gefühl von Ameisenkriechen, andere ähnliche Erschütterungen wie beim Elektristren, nur schwächer und gleichmäßiger, verspürt haben.

Es ist eine ziemlich bekannte Thatsache, daß in vielen Theilen Subamerika's der Volksglaube herrscht, der Biß der sonst so gefährlichen Klapperschlange (Cobra de cascavel) heile die Elephantiasis oder den knolligen Ausjaß, wobei sich bekanntlich Beine und Füße des damit Behafteten mit einer
elephantenhautähnlichen Tecke überziehen; allein Fälle von der praktischen Anwendung dieses furchtbaren Mittels gegen eine allerdings nicht minder furchtbare Krankheit sind gleichwohl selten und haben doppelte Wichtigkeit, wenn sie
sich wie hier vor den Augen eines Mannes der Wissenschaft abspinnen und
von dem Beobachter selbst erzählt werden.

Ein Eingeborener, Namens Marianno Bojć Machado, aus Rio Bardo in der Proving Rio Grande do Sul, fünfzig Jahre alt, war ichon langere Beit mit der Morphea (Elephantiasis graecorum) behaftet und hatte bereits vier Jahre im Lazarusspitale in Rio de Janeiro zugebracht, als er eines Tages seines Lebens überdruffig den festen Entschluß faßte, ale lentes Mittel gegen fein grauenvolles Leiden den Big der Rlapperichlange zu versuchen. Alle Barnungen und Vorstellungen der Merzte, welche in die heilfame Birfung Diefes gefährlichen Mittels gegrundeten Zweifel fetten, blieben unberud. sichtigt. Marianno begab sich in ein Saus in der Ana da Imperatris, dessen Bewohner eine lebende Rlapperichlange besagen, und erklärte baselbit in Begen wart mehrerer Personen, indem er ein barauf bezügliches Document unterzeichnete, aus freiem Billen, ohne irgend einen fremden Ginfluß zu handeln, und jedwede Berantwortung für die Folgen feiner That auf fich nehmen zu wollen. Marianno war mittlerer Statur und von athletischem Baue, die gange Baut feines Körpere zeigte fich bedeckt mit Tuberteln ohne Beschwürbildung, fein Beficht war zum Entsehen entstellt. Die Spigen der Finger hatten bereits ihre Form verloren, die Haut schälte sich mit Leichtigkeit von ihnen ab.

Der kühne Kranke öffnete den Käsich, in dem sich das giftige Reptil befand, und ergriff muthvoll die Klapperschlange, welche ansangs entsliehen wollte, gleichsam als ekle selbst ihr vor dem Bresthaften. Als sie sich aber wiederholt gedrückt fühlte, biß sie, wie zur Abwehr, den Kranken in die Finger. Marianno spürte weder das Eingreisen der Zähne noch die augenblickliche Wirkung des in die Bunde eingeführten Giftstoffes, sondern erkannte blos durch den Aussluß des Blutes und eine leichte Anschwellung der Hand, daß er von der Schlange gebissen worden war. Mehrere Aerzte wachten am Bette des Kranken; sast jede halbe Stunde sinden sich die beobachteten Erscheinungen umständlich verzeichnet. Man ließ es auch, als eine Verschlimmerung eintrat, an der Anwendung von Gegengisten nicht sehlen. Allein der Procek verlief wie man es vorausgesagt hatte, vierundzwanzig Stunden nach dem Bisse durch die Klapperschlange war Marianno eine Leiche.

Einen großen Werth legten mehrere Mitglieder der Gesellschaft der Aerzte in Wien auf die Erwerbung einer größeren Quantität von dem sudamerikanischen Pseilgiste Curare, um damit gründlichere chemische und physiologische Versuche wie die bisherigen austellen zu können. Da das Curare nicht in Rio gesunden wird, sondern aus der nördlichen Provinz Para kommt, wo es die Eingeborenen aus dem Saste einer Strychnee (Strychnos toxisera) gewinnen, so versprach und Dr. Lagos dafür sorgen zu wollen, daß an die Gelehrten in Oesterreich von diesem berühmten Pseilgiste direct eine zweckentsprechende Sendung geschehe, und machte und zugleich einige Mittheilungen über die neuesten Versuche mit demselben, auf dessen merkwürdige Eigenschaften Alexander v. Humboldt bereits vor mehr als einem halben Jahrhunderte in seinen classischen Reisen in die Acquinoctial-Gegenden des neuen Continentes hingewiesen hat.

Eine Saupteigenthümlichkeit des Curare besteht darin, daß es, gleich manchen andern Giften organischen Ursprungs, nur dann vergiftend wirkt, wenn es in die Blutbahn gelangt, dagegen völlig unschädlich bleibt, ja sogar in gewissen Fällen als Heilmittel dient, wenn es auf andere Weise in den Körper eingeführt wird.

Be mehr man die furchtbare Wirkung und Unfehlbarfeit dieses Giftstoffes erkannte, besto eifriger bemühte sich die Bissenschaft Mittel aufzufinden, die Birkung des Curare zu paralhsiren. In neuester Beit hat man namentlich die Lösung der Jod-Natrium-Praparate in gewissen Grenzen als

ein sicheres Antidot gegen dasselbe erkannt; in gleicher Lösung dem Eurare beigemischt, soll es dessen vergiftende Wirkung völlig aufheben. Das Studium und die allmählige Kenntniß der Eigenschaften des Curare haben ferner dazu geführt, dasselbe auch als Heilmittel zu versuchen, und man hat es an Thieren bei Starrframps mit vielem Erfolge augewendet. Möge es unseren vaterländischen Gelehrten gelingen, aus der durch die gütige Vermittelung des Dr. Lagos erwarteten Quantität dieses merkwürdigen Giftstoffes Resultate zu gewinnen, welche die bisher nur zur Vernichtung des Organismus angewendeten Kräfte desselben in eben so viele heilbringende Wirkungen für die leidende Menschleit verwandeln!

In Begleitung der bereits erwähnten brafilianischen Forscher besichtigten wir anch die interessantesten öffentlichen Humanitäts- und Bildungs-Austalten Rio de Janeiro's.

Bahrend eines Besuches des theilweise neugebauten, nach dem Auburnichen Spfteme eingerichteten Bellengefängniffee (casa da correccao) wurden uns drei Reger aus Mogambique gezeigt, welche im Jahre 1852 auf einem Sclavenschiffe von der Oftfuste Afrifa's nach Brafilien geschmuggelt worden waren, um baselbst trop des bestehenden Berbotes ale Sclaven verfauft gu werden. Das Schiff wurde jedoch von brafilianischen Kreuzern gecapert, die Reger sofort befreit, jedoch in ihrem eigenen Interesse, um nicht ein zweites Mal ale Sclaven verfauft zu werden, in einem abgesonderten, für die fogenannten "Afrikanos libros" bestimmten Theile des Gefängnisses untergebracht und daselbst auf Kosten der Regierung wohl verpflegt und in Handarbeiten unterrichtet. Da ein Börterverzeichniß des von den Mozambique-Negern gesprochenen Idiome einer der Bunfche der philosophisch-historischen Claffe der faif. Atademie der Biffenschaften ausmachte und wenig Aussicht vorhanden war, daß die Erpedition die Oftfuste Afrika's berührte, so benütten wir den gludlichen Bufall Diefes Bufammentreffens, um bas gewunschte Vocabular abzufaffen, wobei uns Professor Portoalegre, der Director ber Afademie ber ichonen Runfte, hulfreich gur Geite ftand. Zwei Diefer Reger, Camille und Bentura, waren aus Onilimani geboren, und gehörten bem Mananpiftamme an; der dritte, Beremias, war ungefahr fechzig Tagereifen von der Rufte geboren, vom Macuastamme, und sprach einen Dialett des Mozambique-Idiome. Bentura, ein Junge von höchstene fiebengehn Jahren, erzählt, sich noch gang vollkommen zu erinnern, wie er einmal bes Rachts

von seinen Eltern in Quilimani gestohlen, zu einem Sclavenhändler Namens Jones gebracht, und hierauf in einem elenden, halb leden Schiffe nach der Küste Brafiliens transportirt worden sei. Als wir an die drei schwarzen Gefährten, welche äußerst anständig und reinlich gekleidet waren, in der Anstalt vortrefflich verpslegt wurden und sich, der eine als Zimmermann, die andern beiden als Steinhauer monatlich 30 Milreis verdienten, die Frage stellten, ob es ihnen in Rio nicht besser gesiele wie in ihrer Heimat, antworteten sie einstimmig, sie sehnten sich nach Quilimani zurück, wo man kaum 6 Monate zu arbeiten braucht und die ganze übrige Zeit hindurch sich einem behaglichen Richtsthun überlassen könne, während man sich in Rio Jahr aus Jahr ein täglich acht Stunden beschäftigen müsse.

Trop mehrstündiger Bemühung fiel das abgesatte Börterverzeichniß in Folge der geringen Begriffssähigkeit der Neger ziemlich mangelhaft aus. Bir begnügten uns indeß nicht blos mit dem Niederschreiben der auf die gestellten Fragen erwiederten Börter, sondern suchten uns über die Richtigkeit derselben noch dadurch größere Gewißheit zu verschaffen, daß wir jedes der aufgezeichneten Börter in der Mozambique-Sprache wiederholten und von den Befragten ins Portugiesische übersehen ließen. Dies Verfahren schien den sichersten Anhaltspunkt für die Richtigkeit der Aussprache wie der Schreibart zu bieten. Wir bedienten uns bei der Abfassung dieses Vocabulars des bekannten Gallatinschen Schema, indem uns dasselbe noch vollkommener und umfassender schien als jenes von Hofrath Martins aus München eingesandte Verzeichniß lateinischer Wörter, welche dieser berühmte Forscher und Reisende in verschiedene noch ganz unbekannte oder nicht hinreichend bekannte Sprachen überset wünschte.

Die Stämme, welchen diese Neger angehörten, scheinen bereits zum Christenthum bekehrt zu sein. Wenigstens hatten sie alle drei christliche Namen, und vermochten uns weder über gewisse heidnische Gebräuche in ihrer Seimat, noch über ein ihnen vorgewiesenes, aus Elsenbein geschnitztes Idol von der Ostfüste Afrika's und dessen Bedeutung Auskunft zu geben.

Imei der sehenswerthesten Banten Rio de Janeiro's, welche den großartigsten Wohlthätigkeitsanstalten Europa's an die Seite gestellt zu werden verdienen, sind das weitläufige palastähnliche Spital der Santa Casa da Wisericordia, in welchem jährlich 8 bis 9000 Kranke Aufnahme und Pflege sinden, und das wahrhaft prachtvolle Irrenhaus (Asylo dos alienados) in der Botasgo Bucht. Die lestere Austalt, welche in Bezug auf Bau

und außere Ausstattung faum in der Belt ihres Gleichen finden durfte, und 1841 gegründet wurde, verdanft einem der edelsten Menschen und größten Bohlthater feines Baterlandes, Dom Joje Clemente Bereira (gu jener Beit Minister des Innern), ihre Entstehung. Die Geldmittel dazu wußte der geniale Minister, ein grundlicher Renner des menschlichen Bergens und seiner Schwächen, wie man une erzählte, auf folgende höchft originelle Beife berbeizuschaffen. Alle Arten brafilianischer Ordensdecorationen jo wie Grafen. Baronen und Marquistitel fonnten für eine bestimmte Summe Gelbes gefauft werden, und aus den dafür eingegangenen Beträgen wurde dieses Irrenhaus erbaut. Und fo erhebt fich denn am Sudende der herrlichen Botafogo-Bucht ein prunkvoller Balast, weniger der Zeuge von Humanität und Rächstenliebe ale menichlicher Citelkeit, deren Tribut ihn errichtet. Freilich muß dabingestellt bleiben, welchen Dienst man durch diese Magregel dem Adel des brafilianiichen Kaiferreiches erwies, indem man fein Ansehen auf folche Beise bloßstellte. Leider ift auch in dieser Unftalt die Bulle alles, der Kern nichts, und die argtliche Behandlung der Kranfen bleibt weit hinter ihrer leiblichen Pflege gurud; ce ift mehr eine Bewahranftalt ale ein Beilinftitut für Irrfinnige.

Eines der belehrendsten Beispiele, wie wenig man in Rio die Gunft der Naturverhältniffe zu benuten versteht, liefert unftreitig ein in der Nahe des prachtvollen Irrenasples gelegenes Grundstud, welches man botanischen Garten zu nennen pflegt. Mit Ausnahme einer höchft impofanten Pracht. Allee von hundert schlanken Königspalmen (Oreodoxa regia), welche in ihrer, den pflanzlichen Ursprung beinahe verläugnenden Regelmäßigkeit einen unvergleich. lich großartigen Anblick bietet, und einzelner, gleichjam blos eingesprengten erotischen Formgestalten, begegnet bas Auge nur brachen Felbern, bem Tummelplat des gemeinsten Unfrautes, und schlecht bestellten Baumschulen, obichon Klima und Bodenbeschaffenheit alle Mittel an die Sand geben, um hier ein mahres Reprajentantenhaus der Bewächse aller Bonen der Erde zu ichaffen. Selbst eine große Theepstanzung, zu deren Cultur gegen 10.000 Chinesen aus dem Reiche der Mitte eingeführt wurden, und für welche man im Falle des Belingens fid gewiß große Berdienfte erworben hatte, fteht verwahrloft und verunglückt, ein vorwurfevoller Beuge da, wie Dinge in Brafilien unternommen und im Stiche gelaffen werden. Ale wir une erkundigten, feit wie lange die Anlage des Gartens begonnen, antwortete unfer wißiger Führer, ein geborener Portugiese, mit farkaftischem Lächeln: Geit der Erichaffung der Belt! — In jenem Theile des Gartens, welcher von der Lagóa do Rodrigo do Freitas bespült wird, steht ein ebenerdiges Haus, halb verfallen, mit zerbrochenen Fensterscheiben und aus den Angeln gegangenen Thüren. Dasselbe wurde uns von einem Aufseher als derjenige Ort bezeichnet, wo der Kaiser absteigt und ausruht, wenn er den botanischen Garten besucht.

Brafilien befigt feltsamer Beise teine einzige eigentliche Universität. Die Scheelsucht, womit eine Stadt auf gewiffe Privilegien und Prarogative der andern blidt, war Urfache, daß die Regierung die medicinischen von den juribifchen Studien trennte und auf diese Beise jeder der vier Sauptstädte des Reiches die Bortheile eines Zuspruches der ftudirenden Jugend gu Theil werden ließ. So befinden fich in Rio de Janeiro und Bahia die Lehrkanzeln für medicinische, in Pernambuco und St. Paul jene für juridische Biffenschaften. Die Bahl sämmtlicher Studirenden an diesen Anstalten betrug in den letzten Jahren durchschnittlich über tausend. — Dem öffentlichen Unterrichte ift übrigene in neuester Beit von Seite ber Regierung große Aufmerksamkeit gugewendet worden. 3m Mar; 1857 gab es in gang Brafilien 2452 Schulen (765 privat und 1687 öffentlich), welche von 82.243 Kindern beiderlei Beschlechte besucht wurden. ' Eine Sandeleschule, welche die Beranbildung tüchtiger Kaufleute zum Bwede hat, wurde im Jahre 1856 eröffnet; — Lehrtanzeln für Naturwiffenschaften und administrative Biffenschaften (seiencias propias da administração) find in der Errichtung begriffen.

Obenan steht unter den wissenschaftlichen Anstalten des Landes das historische geographische Institut (Instituto historico e geographico do Brasil), dessen Sigungen in der Regel der Kaiser von Brasilien als Chrenpräsident beiwohnt. Dieses Institut, welches in Brasilien einen ähnlichen Rang wie bei uns die Afademie der Bissenschaften einnimmt, beschäftigt sich hauptsächlich mit der Herausgabe älterer Urkunden und Manuscripte, welche die Geschichte Brasiliens und seiner Urbewohner behandeln, obschon dieselbe auch naturwissenschaftliche Forschungen in den Bereich ihrer Thätigkeit zieht. Ieden zweiten Freitag sindet eine Sigung statt. Die Ratursorscher der Rovara Expedition wohnten einer solchen bei. Gegen halb sechs Uhr Nachmittags trat Dom Pedro II. begleitet von zwei Kammerherren in den Sigungssaal, welcher sich in einem Flügel des kaiserlichen Balastes besindet. Alle Mitglieder des

[!] Unter ben böberen Lebranstalten nimmt bas Collegio do Pedro segundo ben ersten Rang ein; es wird gegenwärtig von 300 Zöglingen besucht.

Institutes näherten sich nach einander ehrfurchtevoll dem Raiser und füßten ihm die Sand. Wir erfuhren bei diefer Gelegenheit, daß felbst Frauen, menn fie dem Staatsoberhaupte vorgestellt werden, demselben die Sand zu fuffen pflegen. Der kaiferliche Chrenprafident, welcher ein schlichtes Burgerkleid und auf der Bruft einen Ordensstern trug, nahm am obern Ende eines langen, breiten Tijches Plat. Die Mitglieder, mit Ausnahme des Biceprasidenten und des Secretars, ichienen feine bestimmten Plage zu haben, sonbern fetten fich, wie es gerade fam, nieder. Bahrend ber Situng herrschte die größte Ungezwungenheit. Die Berhandlungen boten im Allgemeinen wenig Interesse. Die meiste Zeit wurde mit der Berlesung des Protokolls über die lette Sipung und der Erwiederung auf gemiffe Bemerkungen über die Unfabig. feit brafilianischer Feldmeffer verbracht. Gir Richard Schomburgh hatte in feinem bereite im Jahre 1843 veröffentlichten Berte über Neu-Guinea einen Tadel über die in Brafilien übliche Bermeffungeweise ausgesprochen, und ein Mitglied, Berr Dr. Schuch de Capanema, glaubte fich als Ingenieur und Brafilianer verpflichtet gegen diese angeblich ungerechte Rüge - freilich etwas fpat - protestiren ju muffen. Sierauf wurde ein Manuscript über die braunen Gingeborenen Brafiliens vorgelegt, in welchem ber Berfaffer beren Autochthonenthum nachzuweisen sucht. Der Raiser verlangte, daß die Abhandlung vorgelesen werde. Der Secretar machte fich auch fogleich and Bert: allein die Sandidrift war jo unleserlich, bag die Borlefung des Manuscriptes bald wieder aufgegeben werden mußte. Nach dem Schluffe der Sigung, welche über drei Stunden dauerte, unterhielt fich Dom Petro II. noch einige Zeit mit den öfterreichischen Forschern und ließ ihnen Eremplare eines Epos in portugiefischer Sprache, welches jo eben auf Roften bes Raifers gedruckt murbe, überreichen. Dasselbe führt ben Titel: Conferação dos Tamovos, ift von einem jungen brafilianischen Dichter Namens D. 3. Gonçalves de Magalhaes gedichtet und ichildert die Kriege der Tamopos mit den portugiefischen Anfiedlern ju Can Bincent, die endliche Niederlage biefes heldenmuthigen Indianerstammes, die Grundung von Rio de Janeiro und die völlige Befigergreifung des gangen Gebietes von Nicteron durch die Portugiesen.

Ein Zweig des historisch geographischen Institutes ist die Palaostra seientifica (Kampsplat der Bissenschaft), deren Witglieder hauptsächlich aus Naturforschern bestehen. Die Novara-Reisenden wurden eingeladen, einer Sitzung dieser Gesellschaft beizuwohnen. Der Secretär legte einige alte Manuscripte über die Naturverhältniffe verschiedener Provingen Brafiliens vor, welche im Jahre 1798 im Auftrage und auf Koften ber bamaligen portugiefischen Regierung untersucht worden find. Auch ein Memoir über die frühere Leinsamenkultur in der Provinz St. Katharina wurde vorgelesen. Dr. Schuch bot der Gesellschaft Bocabularien der Croado- und Buris. Sprache an, welche ein früherer belgischer Schiffscapitan, Berr R. &. be Senestes, verfaßt hatte, ber gegenwärtig in Minas lebt und früher langere Beit mit ben Buris- und Croadoftammen verfehrte. Ebenfo zeigte Dr. Schuch einen Farbeftoff vor, den er aus dem Solze des 3pebaumes, einer Bignoniacee, gewonnen batte, welches als Nugholz, namentlich zur Verfertigung von Bagenachjen Berwendung findet. Der Staaterath und Senator Candido Baptifta de Oliveira (früher Minifter und Gesandter in St. Betereburg, gegenwärtig Berausgeber und Redacteur der Rivista brasileira) übergab meteorologische Tajeln und iprach über Bobenmeffungen. In ber Regel werden die Bortrage in portugiefifcher Sprache gehalten, allein aus Artigfeit fur die fremden Gafte fprach Die Mehrzahl der Mitglieder frangofisch, und der Brafident stellte fogar den Antrag, Berr Dr. Schuch be Capanema, ein genauer Renner ber beutschen Sprache, moge die im Portugiefischen gehaltenen Bortrage ine Deutsche überjegen, was auch in freundlicher Beife geschah. Um Schluffe ber Sigung murden der Chef der Erpedition und die Mitglieder der miffenschaftlichen Commission zu Mitgliedern der Palaestra scientifica ernannt. Bon dieser Befellichaft ift auch bas Project jur naturwiffenschaftlichen Untersuchung ber westlichen Provinzen des Raiserreiches ausgegangen, und fie war zugleich mit der Ausarbeitung der Instructionen fur die Theilnehmer an der Expedition beauftragt. Diefes Unternehmen wurde im großartigften Maßstabe angelegt. Eine ausgesuchte Bibliothet und gablreiche physicalisch aftronomische Inftrumente waren in London, Paris, Berlin, München, Göttingen und Bien bestellt worden. Gin Aftronom, ein Botaniter, ein Boolog, ein Geolog, ein Bölkerbeschreiber und Statistiker sollten die Expedition begleiten. Jede dieser Sectionen hatte eine Angahl von Affistenten, die aftronomische fogar bis gu neun. Als die Novara-Reisenden in Rio de Janeiro ankamen, wurde gerade eine gedruckte Instruction an die Mitglieder der brafilianischen Expedition in portugiefischer Sprache vertheilt. Man wartete, wie es hieß, blos die Ankunft der Instrumente aus Europa ab, um aufzubrechen. Die Kisten zum Verpaden der mitzunehmenden Gegenstände standen bereits in elegantester Ausstattung fertig und machten den brasilianischen Tischlern alle Ehre. Mit fast findischer Freude zeigte uns ein Mitglied die zierliche Kiste, in welcher ein nicht minder elegantes Medicamentenkästchen verwahrt werden sollte. Kurz, die Borbereitungen, welche man im Sommer des Jahres 1857 in Rio de Janeiro zur wissenschaftlichen Durchsorschung der westlichen Provinzen des Kaiserreiches tras, waren vollkommen geeignet, von diesem mit so viel Auswand an Geld und Borten ins Leben gerusenen Unternehmen die schönsten Ersolge zu erwarten, schade, daß bis heute — mehr als drei Jahre später — die Expedition nach dem ursprünglichen großartigen Plane noch immer nicht zur Ausführung gesommen ist.

Man trifft in Brasilien, wie überhaupt in allen von der romanischen Race bevölkerten Theilen Südamerika's, unendlich viel guten Billen und noch mehr Zucht die Völker nordländischer Civilisation in ihrem Fortschrittsund Forschungsdrange nachzuahmen, aber es sehlt hier jene Krast und jene Ausdauer, welche der anglosächsischen Race in so vorzüglicher Beise eigen und eine Hauptbedingung ist, um das noch so eistig Begonnene auch glücklich durchzusühren. Darum sehen wir in Brasilien im wissenschaftlichen, ökonomischen und socialen Leben eine Menge Dinge angesangen, aber nicht beendet, und wohl nirgends in der Belt hört man so viel von dem sprechen, was geschehen soll, als in Rio de Ianeiro. So z. B. ist das naturhistorische Museum am Campo de Santa Anna ein prachtvolles Gebäude mit herrlichen Räumlichkeiten und großen höchst eleganten Schaukästen, aber es sind noch sast gar keine naturhistorischen Gegenstände darin, und selbst das Vorhandene ist nicht wissenschaftlich geordnet.

Ein anderes Bildungsinstitut, die Militärakademie, im Jahre 1810 unter Johann VI. für die Ausbildung von Ingenieurs und Officieren aller Baffengattungen gegründet, hat seither nicht weniger als neun Resormen durchgemacht, und ist eben im Begriffe eine zehnte zu erleben. In dieser Anstalt besteht noch immer das verwerfliche Spstem, zur Prüfungszeit jedem Schüler vierundzwanzig Stunden vorher das Capitel zu bezeichnen, aus dem er geprüft werden wird, ein Versahren, wodurch für den Begabten jede Anregung wegfällt, während es gerade mittelmäßigen Schülern beim Examen leicht durchzuschlüpsen gestattet.

Die öffentliche Bibliothef war während unseres Besuches gerade im Umzug begriffen, und so erfuhren wir blos, daß dieselbe gegenwärtig 86.000 Bande

zählt und jährlich aus Staatsmitteln um fünst bis sechshundert Bande vermehrt wird. Nach einem ministeriellen Ausweise wurde dieses bildungsfördernde Institut im Jahre 1856 von 3407 Personen besucht, welche 7317 Bande verschiedener Berke, meist in portugiesischer und französischer Sprache benühten. Da sich aus der Gattung der Lecture ein ziemlich richtiger Schluß auf den Bildungsgrad der Leser ziehen läßt, so wollen wir noch beifügen, daß ihrem Inhalte nach 238 der gelesenen Berke der Theologie, 1046 den politischen Bissenschaften, 2879 den Naturwissenschaften, 153 den schönen Künsten, 1083 der Geschichte und 2318 der Belletristit angehörten.

Eine Anstalt, welche von den neuesten Bestrebungen der Brasilianer, ihre nationale Eitelkeit zu befriedigen, Zeugniß giebt, ist das Conservatorio de Musica, aux welchem die eben in Bildung begriffene Opera lyrica nacional hervorgeben foll. Die Bahl der Schüler beiderlei Befchlechtes beläuft fich auf hundert. In den letten Jahren ift ce Sitte geworden, einen oder zwei der befähigtesten Schüler gur ganglichen Ausbildung nach dem Auslande gu ichiden. Bahrend eines vierjährigen Aufenthaltes in Europa erhalt ein folcher Bögling nebst Bergutung der Reisetosten durch faiferliche Munificen; jahrlich dreitaufend France. Erägt derfelbe in dem von ihm besuchten Conservatorium einen Preis davon, fo empfängt er außerdem ein Beldgeschent von taufend France; seine Arbeiten und Compositionen sind jedoch Eigenthum des heimatlichen Institutes. Durch ein foldes Berfahren hoffen die fanguinischen Brafilianer ausländische mufikalische Gefangefräfte bald ganglich entbehren zu konnen. Barum follen wir jahrlich Sunderttaufende von Franken für fremde Sanger und Concertiften ausgeben, fagte ju uns einmal alles Ernftes ein Brafilianer - wir werden bald unfere eigenen Kunftler, brafilianische Thalberg's, Grifi's und Lablache's haben! Die Nordamerikaner besigen bekanntlich gleichfalls eine starke Dosie von Eitelkeit, allein Angesichte der wunderbaren Schöpfungen diefes energischen, thatfraftigen Bolfes und seiner großartigen Gigenschaften erscheint sie une nur ale eine leicht verzeihliche nationale Schwäche. In Brafilien dagegen wird die Geringschätzung alles Fremdländischen, die Sucht sich jelbst in den kleinsten Dingen von Europa völlig zu emancipiren, geradezu Kindisch und lächerlich, wo man noch so wenig auf seinen eigenen Füßen zu stehen vermag, wo das Land durch den Drang ber Umstände mit jedem Tage mehr vom Auslande abhängig wird, wo man nicht nur die Erzeugniffe der höchsten Cultur, sondern jogar Die ersten Lebenebedürfniffe, ja felbst Menschen

aus der Fremde zu importiren gezwungen ift! Dieje lleberichatung der eigenen Arafte hat sonderbarer Beise noch zugenommen, seitdem ce Sitte geworden. daß junge Brafilianer aus reichen Familien zur Bollendung ihrer Studien einige Jahre in Europa gubringen. Es ift une in diefer Beziehung ein Fall befannt geworben, ber um jo charafteristischer, ale ber junge Mann, von bem derfelbe ergahlt wird, gwar in Brafilien geboren, aber vaterlicherfeite von deut. icher Abstammung ift. Diefer Berr besuchte, wenige Tage nachdem er aus Europa gurudgefehrt mar, einen Raufladen in Rio de Janeiro, mit beffen Eigenthumer er auf befreundetem Fuße zu stehen ichien, Der Raufmann fagte icherzweise zu einem Rebenstehenden: Für mas für einen Landsmann wurden Sie diefen herrn halten? indem er auf den jungen Brafilianer zeigte, welcher eben erft von der Freiburger Bergakademie heimgekehrt war. Das scheint nicht jchwer zu errathen, erwiederte der Befragte; die blauen Augen, die blonden Saare, der lichte Teint, laffen wenig 3weifel übrig, daß diefer Berr ein Deuticher ift! - Deus me guarde! (Gott behute mich!) rief bei diefen Borten der junge Mann, der fich fast seiner Abkunft zu schämen schien und noch brafilianischer sein wollte als die Brafilianer! Man kann sich aus dem Erzählten eine Borftellung machen, welche bobe Meinung erft ein Bollblut-Brafilianer von fich und feinem Lande hat!

Unter den neueren Einrichtungen, welche durch ihren Einfluß auf das phhsische Wohl der Bevölkerung ganz besonders hervorgehoben zu werden verdienen, nimmt die erst seit wenigen Jahren in Rio de Janeiro gegründete Gesundheitspolizei (Junta Central de Hygiena publica) unstreitig den ersten Rang ein. Anlaß zur Gründung dieser wichtigen Behörde gaben freilich erst das Auftreten des gelben Fiebers und der Cholera so wie der Schrecken, den diese beiden Seuchen verbreiteten. Das gelbe Fieber brach in Rio de Janeiro zum ersten Male am 29. December 1850 aus, eingeschleppt durch Schiffe, welche aus Bahia kamen, wo die Seuche schon seit mehreren Wochen wüthete. Nur wenige Provinzen des Reiches blieben damals von dieser schrecklichen Heimschung verschont. In Rio de Janeiro allein waren von einer Bevölkerung von 250.000 Seelen 120.000 am gelben Fieber erkrankt und über 5000 der Epidemie zum Opfer gefallen.

Benige Jahre später, am 15. Juli 1855, fam in Rio de Janeiro ber erste Cholerafall vor, und wieder erlagen mahrend einer fast zehnmonatlichen Dauer 4826 Bewohner ber Sauptstadt der affatischen Brechruhr. In

ř

fammtlichen Provinzen Brafiliens foll die Bahl der von Mitte Mai 1855 bis Ende December 1856 an der Cholera Beftorbenen die ungeheuere Summe von 107.093 Menichen betragen haben. Giner der angesehensten Aerzte Rio de Janeiro's und eines der hervorragenoften Mitglieder der nen gegrundeten Sanitatebehörde, Dr. Francisco de Paulo Candido, der in einem officiellen Berichte an die brafilianische Regierung über ben öffentlichen Gesundheite. zustand höchst interessante Mittheilungen über die Geschichte der Cholein morbus im Raiferreiche machte, will mabrend der Dauer derfelben drei Erscheinungen beobachtet haben, welche mit dem Ausbruche, dem Bunehmen und dem Erlofchen derfelben in einem gewiffen Berhaltniffe gu ftehen schienen. Es war diefes das fast gangliche Verschwinden bes Dzons im Juli und den darauf folgenden Monaten; das allmählige Bunehmen biefes potenzirten Cauerftoffe in der Atmosphäre in dem Mage ale die Bahl der Cholerafalle geringer wurde, und endlich der Ginfluß ber Teuchtigfeit und des raschen Temperaturwechsels auf die Intensität der Krankheit. Dr. Candido hat seinem bochft lehrreichen Berichte meteorologische Tabellen und eine graphische Darstellung der Alb- und Bunahme des Ozongehaltes in der Luft beigefügt, welche im medicinischen Theile des Novara-Berkes die ihnen gebührende Stelle finden werben.

Das Auftreten der beiden Seuchen hatte indeß nebit der Grundung der Befundheitspolizei auch noch andere Berbefferungen und wohlthätige Dagregeln in fanitarischer Beziehung zur Folge. Go wurde in der reizenden Jurujuba-Bucht am östlichen Ende der Bai von Rio de Janeiro ein eigenes Dospig zur Aufnahme von Gelbfieber und Cholerafranten errichtet. Taglich macht feither jeden Morgen (während der ungefunden Jahreszeit jogar mehrere Male des Tages) ein wohlausgerüstetes, fleines Regierungsdampfboot zu dem Zwede im Safen die Runde, um erfrankte Matrojen vom Bord ihrer Schiffe abzuholen und unengeltlich nach dem benachbarten Lazarethe in der Jurujuba-Bucht zu bringen. Auf dem Dampfer befindet sich ein Arzt und ein Apothefer, jo daß mit der argtlichen Behandlung und Pflege jogleich, noch mahrend der Ueberfahrt, begonnen werden kann. Ale Beichen daß fich am Bord eines Schiffes ein Fieberfranker befindet, deffen Ausschiffung erwunscht erscheint, wurde nach llebereinkommen das Siffen einer Flagge am Großmaft bestimmt, worauf bas Sanitateboot fofort nach dem betreffenden Schiffe im Hafen fährt, um den Kranken in Pflege zu übernehmen. Defigleichen wurde auf der außerhalb der Barre gelegenen Insel Marica neuerlich ein Spital errichtet, um den auf Schiffen von epidemischen Krankheiten Befallenen völlig abgesondert von der übrigen Bevölkerung ärztlichen Beistand und Wartung angedeihen lassen zu können.

Auch der Reinlichkeit der Hauptstadt des brafilianischen Raiserreiches hat man in Folge der jungsten epidemischen Berheerungen eine größere Corg. falt jugemendet, obicon in biefer Beziehung noch immer Bieles zu munichen übrig bleibt. Rio de Zaneiro war bisher ohne Zweifel die ichmukiafte Stadt der Belt. Da es feine Goffen und Abzugscanale giebt, fo wird aller Unrath, ber fich des Tages über fammelt, bei einbrechender Racht in Rubeln und Tonnen von Negern auf dem Ropfe gegen die Bucht getragen und am Ufer, feltsamer Beije gerade in ber Nabe des faiferlichen Balaftes, ausgeleert, wodurch mehrere Stadtviertel, namentlich mahrend ber heißen Sahreszeit, völlig unbewohnbar fein follen. Allerdings ift die Berftellung von Abzugs. canalen in einer Stadt wie Rio be Janeiro, welche ziemlich niedrig und dicht am Baffer liegt, nur mit fehr großem Roftenaufwaude möglich; wer fragt aber nach ber Bobe einer Summe, wo es fich nicht nur um bas phpfifche Bohl ber gegenwärtigen Bewohner, fondern jogar um jenes funftiger Generationen handelt?! Bur Beit unseres Besuches hatte eben die Regierung mit den Herren Joaquim Bereira de Lima und J. F. Ruffell einen Bertrag abgeschloffen, lauf welchem die beiden Unternehmer, gegen das ihnen für die Dauer von neunzig Jahren eingeräumte ausschließliche Recht der Ginhebung einer bestimmten Tage, sich verpflichteten, in ber Sauptstadt Brafiliens ein ähnliches Spftem der Safen- und Strafenreinigung einzuführen, wie folches in den meisten Städten Englande seit langerer Beit mit Bortheil besteht. Auch eine Companhia Reformadora hat sich fürzlich hier gebildet, welche die Erweiterung und Berichonerung einzelner Strafen der Stadt, fo wie die Berbefferung bes Pflafters und Achnliches jum Bwede hat. Dan muß in Rio de Janeiro gelebt haben, wo jede Strafe, jeder offene Plat einen Berd fur Ceuchen und Rrantheiten abgiebt, um die Bichtigfeit der beiden lettgenannten Bejellichaften gebührend würdigen zu fonnen.

Den Mitgliedern der Novara-Expedition wurde von Er. Majestät dem Kaiser von Brasilien ein Dampfer zur Verfügung gestellt, um die schönsten Punkte der großartigen Bai von Rio de Janeiro näher zu besichtigen. Am Bord desselben befanden sich der Hafenadmiral Dom Francisco de Perura

Pinto, die Commandanten der im Safen liegenden brasilianischen Kriegeschiffe, so wie einige Mitglieder des historisch-geographischen Institutes. Eine Militärmusikbande spielte fast unaufhörlich nationale Weisen auf.

Buerst ging die Fahrt nach dem sudöstlichen Theile der Bai am Dorfe San Domingo und Ponta da Armacao vorüber nach Ponta da Area, wo sich die Schiffewerften einer englischen Actiengesellschaft befinden, deren Haupt-zweck der Bau kleiner Dampfer zur Beschiffung der Bai und der Küsten-punkte ist. Sie besitzt ein Stammeapital von 1,250.000 Milreis und beschäftigt 667 Arbeiter (darunter 298 Ausländer, 207 Eingeborene und 162 Negersclaven). Außer den Capitalien, welche einheimische Geldmänner geliesert, beruht das Unternehmen größtentheils auf fremden Kräften.



Paquetà.

Sogar das Bauholz für die Schiffe fommt aus Norwegen und Nordamerika, während England die Ingenieurs und Maschinen liefert. Der Berth der im Jahre 1856 ausgeführten Arbeit betrug an 900.000 Milreis. -- An der Salinas- und Honorio-Insel vorbei fuhren wir hierauf zwischen den Baretto-Inseln und dem östlichen Ufer der Bai nach dem reizenden üppigen Eiland Paqueta, an dessen äußerst lieblichem Gestade wir landeten.

Dasselbe hat einen Umfang von fünf englischen Meilen und wird von ungefähr 1600 Menschen bewohnt, welche aus den am Ufer gefundenen Seemuscheln Kalk bereiten. Fast alle dicht am Ufer sich erhebenden Säuser sind Kalkbrennereien. Während der trockenen Jahreszeit ist Paqueta ein Lieblingsziel der Fluminenser -- wie sich die Bewohner von Rio de Janeiro mit Vorliebe nennen — für ihre sonntäglichen Ausstlüge. Von diesem lieblichen

Eilande brachte uns der Dampfer nach der Nordseite der Bai. Jest traten im Hintergrunde die durch ihren coulissensormigen Charafter sich so imposant darstellenden Orgelberge hervor, indeß auf einem der vordersten Gebirgeruden die Pfarrfirche Can Francesco de Croara zum Vorschein kam, auf deren malerischem, einen Berggipfel krönenden Bau das Auge mit besonderem Wohlgefallen ruhte.

Je mehr wir uns dem nördlichen Theile der Bai naherten, desto romantischer wurde das Gebirgspanorama: die Serra da Estrella, die Serra da Tingua (nicht nur der höchste Punkt der Bai, sondern angeblich von ganz Brasilien) und sodann die Thaleinsenkung von Santa Cruz, auf welche die Bergkette von Suarathba und die Serra de Iguasú folgt. Und endlich erscheint die reizende Tejuca-Rette, die Gavia und der weltberühmte Corcovado, an den sich wieder der Bächter des Hafeneinganges, der Zuckerhut, anschließt.

Die größte Insel der Bai, die Isha do Governador, welche mehr als sieben englische Meilen im Umfange hat, von einigen hundert Seelen bewohnt ift und worauf sich mehrere Kalk- und Ziegelbrennereien, so wie eine Segeltuchund Seisenfabrik befinden, wurde nicht besucht; dagegen liesen wir an verschiedenen kleinen Inseln an, wo für den Zoologen und den Botaniker Aussicht auf eine interessante Ausbeute vorhanden war. Zuweilen tauchten aus dem tiefblauen Mecresgrunde einzelne Gilande von üppigster Begetationspracht auf, wahre Tropenidysle aus Stein und Bald, wie sie das Auge des Menschen wohl zu bewundern, aber seine Feder nicht zu schildern vermag. Unvergestlich bleibt uns in dieser Beziehung das liebliche Inselchen Catalán mit seinem bunten Blumenschmuck und seinem herrlichen Palmenhain.

Wenn man an der Oftseite der Bai bei der Insel Bom Jesus mit einem Franciscanerkloster und der Ponta do Caju mit zierlichen Landsißen vorbei sich wieder der Hafen nahert, so wird man bald einen Wald von Masten gewahr, und hinter demselben den Zuderhut im Osten, und den Morro de Biracao mit dem Fort Pico im Westen, um den Ruden von Santa Eruz zu decken. Schade, daß wir gerade an einer reichen Mittagstafel saßen und die Schicklichkeit nicht zuließ den Speisesalon mit dem Verdeck zu vertauschen; denn auch in Brasilien spielen bei solchen Anlässen Mahlzeiten und Trinksprüche eine wichtige Rolle und bringen den Reisenden dadurch häufig um den eigentlichen Zweck — den Naturgenuß.

Roch immer waren wir nicht am Biele angelangt. Wieder wendeten wir uns von der Hauptstadt ab und fuhren nach der schönen Jurujuba-Bucht. Um Ufer fteben niedliche fleine Sauschen von üppigem Bflangenwuchs umfaumt, und in einer tiefen Thaleinsenkung wurden jogar die Maften von Schiffen mahrgenommen, welche fich noch im Dcean befanden und eben im Begriffe ichienen in den Safen einzulaufen. Bie der Dampfer dahinbrauste, wechselten auch mit jedem Augenblide die Erscheinungen, ce war ein Bandelbild, voll der heitersten, freundlichsten Raturansichten. In Jurujuba' stiegen wir ans Land, um das daselbst seit 1853 errichtete Marinespital (Hospital maritimo de S. Isabel), jenes humane Afpl für frante Matrofen aller Nationen und Bekenntniffe zu besichtigen. Dasselbe wird hauptfachlich in Beiten von Epidemien benütt. 3m Berlaufe feines fünffahrigen Beftandes famen barin gegen 6000 Fälle von gelbem Fieber gur Behandlung.2 Für bie mufterhafte Leitung Diefes Spitals verdienen die damit betrauten Aergte Dr. Bento Maria da Costa und Dr. José Teixcira da Souza die vollste Anertennung.

Rur die allernächste Umgebung des Spitals hat die cultivirende Hand bes Menschen umgestaltet und in Gärtchen verwandelt, indem sie die schattige Aleurites triloda, die Anda Gomesii in alleenartigen Reihen und geordneten Ständen durch das Aushauen aller andern wild wuchernden Gewächse isolirte. Aber schon der nächste Schritt verstrickt den Fuß des Banderers neuerdings in den Schlingen der üppigsten Urwaldvegetation. Casuarinen, Anacardium occidentale mit seinen birnsörmig angeschwollenen, fleischigen, esbaren Fruchtstielen, der indische Mangobaum, die an ätherischem Del so reichen Eugenia-Arten, die Figuera branca (Fieus doliaria), der Canocbaum, eine riesige mit Stacheln bewassnete Bombag-Art und andere hohe Baldgestalten treten die an die neu errichteten Bauten heran, und in dem dichten düstern Gewirre einer durch nichte in ihrem Bachethume gestörten Pflanzenwelt nehmen bereits wenige Schritte von den menschlichen Riederlassungen gesährliche giftige Schlangen ihren sichern Ausenthalt. Wir selbst erlebten es, daß einem botanisirenden Mitgliede der Expedition im Momente.

¹ Sprich: Schuruschuba.

² 3m Jahre 1856 wurden im Spitale in der Jurujuba Bucht 2452 Kranke aufgenommen, von benen 175 ftarben, 2195 gebeilt entlassen wurden und 82 in Bebandlung verblieben. Im Bergleiche 4um vorherzebenden Jahre nahmen die Kranken um 13 Procent ab, die Berwaltungskoften um 9 Procent 3u.

als es eine Leiter anlegte, um einen uralten Balbbaum, ben Bater unzähliger Pflanzenfamilien, zu besteigen, eine gefährliche Jararaca entgegenstürzte, um ihren angestammten Bohnsit zu vertheidigen.

Am Ausgange der Jurujuba Bucht im Nordwesten erhebt sich eine stattliche Insel mit dem gemüthlichen Namen Bom Biajem (glückliche Reise) und der Kirche der Nossa Senhora de Bom Biajem auf ihrem 400 Fuß hohen Gipfel. Da es während des Spitalbesuches bereits ziemlich dunkel geworden war, so ging es nun ohne weitern Aufenthalt nach Rio de Janeiro zurück, und zwar nach dem üblichen Landungsplate am Arsenal, wo sich die Reisegesellschaft mit den angenehmsten Eindrücken und den Gefühlen des aufrichtigsten Dankes für die genossene Gastfreundschaft wieder trennte.

Eine andere Aufmerksamkeit, welche Dr. Lagos und Dr. Schuch den Mitgliedern der Expedition erwiesen, war die Veranstaltung einer Fischerpartie in der Jurujuba Bai, welche, in großartiger Beise ausgeführt, alle Theilnehmer höchlich befriedigte, wennschon die Flinte den Natursorschern mehr Ausbeute lieferte als die Angel und das Neg.

Da die Tage unseres Aufenthaltes in Rio bereits auf die Reige gingen, jo mußten wir une beeilen, in möglichft wenig Beit möglichft viel gu feben. Um Morgen nach unserem Ausfluge mit dem Regierungedampfer Santa Erug besuchten wir die Deputirtenkammer, wo gerade eine Sigung stattfand. Der ovale Saal ist einfach aber freundlich decorirt. Die Deputirten sigen im Halbfreise auf Banten. Dem Brafidenten und Burcau der Rammer gegenüber find einige Tifche fur die Minister angebracht. Um obern und untern Ende des Saales befinden fich eine Gallerie fur das Publicum und die Diplomatenloge. Es giebt feine eigentliche Tribune. Jeder Deputirte fpricht von seinem Blate aus. Die Sprache ift fehr frei, und ebenso ift es das Benehmen der einzelnen Abgeordneten, welche guweilen einen Redner gar nicht Borte fommen laffen und in garmen, Schreien und Toben ihre Ercollegen in der frangofifchen Rammer noch übertreffen. Es foll unter den Brafilia. nern vorzügliche Redner geben. Un der Tagesordnung war eine Antlage gegen den früheren Juftigminifter Rabuco megen ungerechtfertigter Abjepung eines Regierungsbeamten in der Broving Maranhao. Das Intereffe, welches bas Publicum an dem verhandelten Gegenstande nahm, hatte die Gallerie überfüllt. Der Scandal findet in allen Landern der Erde feine Berehrer. Bir warteten den Ausgang der Debatte nicht ab; doch foll der frühere

Justizminister sein Berfahren gerechtfertiget haben, indem er bie Bestechlichkeit bes abgesehten Regierungsbeamten nachwies.

Noch am selben Tage wurde ein Ausstug nach der Serra da Estrella und Petropolis unternommen, ein Ort, dessen in neuerer Zeit vielsach in öffentlichen Blättern Erwähnung geschah, seitdem die deutsche Auswanderung nach Brasilien in Folge der Agitationen, welche sich brasilianische Werbe-Agenten in Deutschland erlaubten, die allgemeine Ausmerksamkeit auf sich zu ziehen begann. Obwohl man gegenwärtig von Rio aus in vier Stunden nach Petropolis gelangen kann, so muß man sich doch dreier verschiedener Verkehrsvehifel bedienen, um dieses nahe Ziel zu erreichen. Zuerst mit einem kleinen Dampfer von Rio nach dem am jenseitigen Ufer der Bai gelegenen Eisenbahnhof, dann auf dem Schienenweg nach Fragosa und endlich mittelst Wagen auf einer vortrefflichen Straße durchs Gebirg nach Petropolis.

Diese großartig angelegte, im Jahre 1848 eröffnete Kunststraße ist bis jest die einzige in ihrer Art in ganz Brasilien, fo wie der von Maud nach Fragosa führende fünf englische Meilen lange Schienenweg zugleich die einzige sertige Eisenbahnstrecke im ganzen Reiche ist! Und doch wäre es von hoher Wichtigkeit die nördlichen Provinzen durch einen Schienenweg mit der Hauptstadt zu verbinden und so die gegenwärtig fast unerschwinglichen Spesen des Transportes von Naturproducten mittelst Maulthieren auf eine den Interessen des Landwirthes wie des Kausmannes entsprechendere Zisser zurückzusühren. Beispielsweise erwähnen wir, daß die Fracht einer brasilianischen Arroba oder 32 Pfund Rassee von dem nur zwölf deutsche Meilen von Rio de Janeiro entsernten Kasseedistrict Bassouras nach der Hafenstadt 7 bis 800 Reis beträgt.

¹ Die Straße soll von Petropolis dis Parabyba fortgesett und auch in anderen Richtungen der herstellung von tauglichen Verkersewegen mehr Ausmerksamkeit als disber geschenkt werden. Auch beads sichtigt die beahlianische Regierung gleichzeitig die bestehenden Berkehrsoehikel durch die Einsüdrung des Oromedars als Rustbier zu vermebren. Sewodnt an verschiedene Temperaturen, enthaltsam und mit jeder Art von Rabrung vorliednehment, dürste der Oromedar in den weiten Toenen der nördlichen Brovinzen vortressich gebeihen und den dortigen Bewohnern wesentliche Bortheile in der Bescherung ibrer Producte dieten. Große die mit großer Trodenbeit, wie sie in Maranhao, Piauhy, Matto Grosso und so weiter berrscht, sind dem Oromedar vollkennnten zuträglich, während derselbe große seuchte diese nicht gut vertragen soll. Man hat berechnet, daß ein Oromedar, welcher durchschnittlich eine Last von siebenbundert Psunden zu besördern im Stande ist (also so viel wie sech Piete oder vier Maultbiere), in seiner Heimat dreibundert die vierdundert Krancs kosset und dis nach Brasilien transportitt aus zwölsbundert Francs zu siehen kommen wird. Mit Finsübrung diese "Schisses der Würke" soll die Impflanzung der Dattelpalme Hand in Hand geben, deren Früchte eine Hauptnabrung des Oromedars sind und zugleich eine sehr erfreuliche Vermebrung der bestebenden Rahrungsmittel der Bolseclassen abgeben würden.

Diese Schwierigkeit und Rostspieligkeit des Transportes vertheuert gegenwärtig gewisse Naturproducte derart, daß es sich gar nicht verlohnt, dieselben nach der Hafenstadt zu Markt zu bringen. Zwar haben sich in jüngster Zeit mehrere Actiengesellschaften zum Bau von Eisenbahnen in den verschiedenen Provinzen des Raiserreiches gebildet, und es sind sogar schon theilweise, wie z. B. bei der Gesellschaft zum Baue der Eisenbahn Dom Pedro Segundo, welche die fruchtbarsten Provinzen des Reiches mit Rio verbinden soll, Geldeinzahlungen geleistet worden, aber es sehlt auch hier, wie bei andern von Brasilianern ausgehenden Unternehmungen, dem guten Willen die Energie der Ausführung, und so lange nicht in Brasilien eine größere Anzahl ausländischer Kräfte thätig ist, wird vieles daselbst blos ein patriotischer Wunsch bleiben. Und in dieser Beziehung ist die fremde Einwanderung, auf welche wir später noch ausführlich zurücksommen werden, von hoher Bedeutung.

Die Fahrt zu Wagen von Fragosa nach Petropolis durch die Serra ist außerordentlich genußreich. Wer nicht das Glück hat tiefer ins Innere vordringen zu können, der bekommt hier wenigstens einen guten Vorgeschmad von einem brasilianischen Urwald. Die wundervollen Erscheinungen der tropischen Begetation, welche sich nicht blos durch Großartigkeit der Formen, sondern auch durch eine Alles überwuchernde Ueppigkeit kundgeben, wirken beim ersten Anblick fast in ähnlicher Beise auf den Gesichtssinn wie eine gewaltige Musik. auf das Ohr; man braucht eine Beise um sich zu sammeln, um alle die auf uns einströmenden Schönheiten gehörig würdigen und genießen zu können.

Hat sich das Auge des Bewunderers von der ersten Ueberraschung dieser Herrlichkeiten nur einigermaßen erholt, so wird es vor allem von einer Aletterpstanze gesessselt, welche eine der frappantesten Erscheinungen des brasilianischen Baldes bildet. Dieses eigenthümliche Schlinggewächs ist der Cipo matador, die stärkste und grausamste aller Sipoarten. Längs des sesten Stammes eines tolossalen Baldbaumes sieht man den Mörderschlinger aufsteigen und sich an erstern platt andrücken. Seine in gewissen Zwischenräumen auslaufenden Luftwurzeln umfassen gleich künstlichen Klammern den Hauptstamm, indem sie bald vollständige Ringe bilden, bald mit demselben völlig verwachsen. Der auf solche Beise umtlammerte Baldbaum stirbt allmählig in Folge dieser egoistischen Umarmung, der Mörder aber wächst üppig am Leichname seines Opfers fort und breitet an bessen Stelle seine Laubtrone aus, bis er endlich mit der morsch gewordenen Stüße zugleich fällt und zu Grunde geht. Belche

tiefe Bedeutung liegt nicht in diesem tropischen Begetationebilde für den ernsten Beschauer! Unwillfürlich eilt dabei der Gedanke aus dem brafilianischen Urwald nach den Fluren der Civilisation, in die moderne Gesellschaft, wo auch so mancher edle Freund durch einen treulosen Cipo matador aus Aleisch und Bein langsam aber sicher zu Grunde gerichtet wird.

Petropolis ist wegen seines gemäßigteren gesunden Alimas ein Lieblingsaufenthalt der reichen Fluminenser, und während der heißen Jahreszeit, wo
die Schwüle der Lust, wenn nicht Schlimmeres, das Leben in der Hauptstadt
sast unerträglich macht, soll Petropolis ganz das Ansehen eines europäischen
Spaa haben. Es ist zugleich die Sommerresidenz des Kaisers und der einzige Ort Brasiliens, wohin bis jest der elektromagnetische Lelegraph von Rio aus hergestellt ist. Das Städtchen zählt ungesähr 7000 Einwohner. Die Straßen
sind breit und schön angelegt, aber eine einzige ist erst vollendet, und zwischen
den zerstreut aussteligenden, reinen und niedlichen Häusern bleiben noch viele Lüden auszusüllen übrig.

Die beutiche Colonie, ju welcher ein beutscher Ingenieur Ramens Julins Friedrich Röhler den Blan entwarf, liegt in einiger Entfernung von Betropolis. Am 30. Juli 1845 tamen die ersten Colonisten an, meist Babenser und Rheinlander. Jede Familie betam von der Regierung ein fleines Sausochen angewiesen, mit einem Stud Urwald dabei, dann eine Kuh, ein Dupend Suhner und 48 Milreis. Röhler fand bald nachher auf der neuerrichteten Echiefftatte ein trauriges Ende; manche Einwandererfamilie ging in Rummer und Roth elend zu Grunde. Einzelne jedoch haben den ichweren Anfang gludlich überstanden, weitere Emigranten angezogen, und jest kann man hier in einem Tage das Rhein- und Mojel-Thal, Raffau, Darmftadt, Ingelheim, Bingen, die Pfalz und die Schweiz durchwandern und wie die andern fleinen Anfiedlungen alle beißen, welche fich durch die Gebirgethaler weithin fortziehen. Das Reinliche und Rette der schlichten Solzhütten, die Freundlichkeit der Leute, ihre biedere Sitte, den Begegnenden zu grußen, die blonden Lodenföpfe und die ichonen blauen Augen der Kinder, Sprache und Mufit, die zuweilen ans Dhr dringen, Alles deutet auf den germanischen Ursprung der Anfiedlung.

Petropolis ist indeß feine Aderbaucolonie im eigentlichen Sinne des Bortes. Die Mehrzahl von den 2500 daselbst angesiedelten Deutschen sinden als Handwerfer oder Straßenarbeiter ihren Erwerb. Die Regierung hat viel zur Hebung der Colonie gethan und für Straßenbauten so wie für Errichtung

von Schulen und dergleichen bedeutende Summen ausgegeben. Aber die Deutschen werden hier schon wegen des sandigen, unfruchtbaren, abschüssigen Terrains für Agriculturzwecke niemals Landwirthschaft im großartigen Maßitabe betreiben können.

Als Durchgangspunft nach der Proving Minas Geraes wird indes das Städtchen immer einige Bedeutung besithen. Für die Kaffeesendungen, welche aus dem Innern des Reiches nach dem Safen gehen, ift Petropolis



Ansiedler von Petropolis.

die lette Station. Man sieht auch allenthalben Magazine zur Aufbewahrung von Kaffeefäcen und Lagerpläße für Maulthiere. Der sehr großen Kosten wegen dürfte die Eisenbahn schwerlich so bald von Rio bis Petropolis vollendet werden.

Die Bersuche, deutsche Auswanderer nach Brafilien zu ziehen, blieben jedoch befanntlich nicht auf die Ansiedlung von Petropolis beschränkt. In verschiedenen Provinzen des Kaiserreiches wurden ahnliche Bersuche, leider

größtentheils mit noch weniger Blud als in ber Gerra ba Eftrella gemacht. und namentlich in ben letten Sahren haben brafilianische Berbe-Agenten in ben verschiedenen beutschen Seehafen ihre wenig ruhmvolle Thatigfeit noch mehr gesteigert. Denn die bemerkenswerthen Borte bes Raifers von Brafilien, mit welchen berfelbe im Mai 1854 die Deputirtenkammer zu Rio de Saneiro eröffnete: "Die Rothwendigfeit einer feghaften, induftriofen Bevolferung wird immer bringender", haben feitbem weit eber an Bedeutung gewonnen als baran eingebüßt. Das Resultat bes Bestrebens ber brafilianischen Regierung. bie arbeitenden Rrafte des Landes auf funftliche Beife burch Buffuß von außen zu fteigern, ift fur bas fudameritanische Raiferreich eine Lebensfrage geworben. Jeder Unbefangene fühlt, daß ohne Bermehrung ber Arbeitetrafte auch teine Bunahme ber productiven Thatigfeit des Landes mehr moglich ift. Ja bie eigenthumlichen Berhaltniffe, in welche bie von der englischen Bolitit abgedrungene Abschaffung des Sclavenhandels Brafilien verfett hat, konnten fogar einen bedeutenden Rudichritt in ber Productionstraft bes Landes gur Folge haben. 3mar bauerte ungeachtet des am 23. Rovember 1826 mit England (als Bedingung ber Anerkennung bes brafilianischen Raiferthrones) geschloffenen Bertrages die Ginfuhr der Regersclaven bis jum Jahre 1851 ungeschmälert fort, und nach einem vom Foreign office in London veröffentlichten Ausweise murben von 1842 bis 1851, trop bem ermähnten biplomatischen Uebereinkommen, noch 325.615 afrikanische Reger in Brafilien als Sclaven vertauft, fo bag bie gegenwartige Sclavenbevolterung bes Raifer. reiches über zwei Millionen Seelen betragt.

Die Berhältnisse der schwarzen Bevölkerer Brasiliens sind indes wesentlich von jenen verschieden, wie sie in den Vereinigten Staaten von Rordamerika und auf den westindischen Inseln, auf Jamaica, Cuba, Porto-Rico und St. Thomas bestehen. Der Unterschied der Hautsarbe, welcher selbst freien bemittelten Regern den Ausenthalt in dem Norden der amerikanischen Union verleidet und Ursache unzähliger Zurücksehungen ist, fällt in Brasilien gänzlich weg. Die Frage ist hier nicht ob weiß oder schwarz, sondern ob frei oder Sclave. Freie Reger können hier anstandlos die höchsten Stellen im Staate einnehmen und selbst auf die Geschieke der weißen Bewohner nachhaltigen Einsluß ausüben. Aber auch die Sclaven werden hier humaner, theilnehmender, vorurtheilsloser behandelt als in irgend einem andern und bekannten Lande, auf dem noch der Fluch der Sclaverei ruht. In wir gestehen ohne

Bedenken, daß uns das Sclaventhum, wie wir es in Brafilien, freilich nur während eines sehr flüchtigen Aufenthaltes, kennen gelernt, weit mehr ein Unglud für die weiße Bevölkerung als für die schwarze Race schien; denn in einem Lande, wo bisher Arbeit, weil sie blos von Sclaven verrichtet wurde, nicht wie in freien Staaten als ehrenvoll, sondern als Schande betrachtet wurde, konnten weder Agricultur noch Industrie sich entwideln und gedeihen. Nicht blos die Sclaven, welche kein Interesse hatten fleißig zu sein, auch die Herren waren saul, und der nahe volkswirthschaftliche Ruin wurde immer augenfälliger. Diesem unwürdigen Zustande kann allein die freie Arbeit abhelsen, wenn sie einmal im Lande die Oberhand gewinnt. Mit ihr kann die Sclavenarbeit auf die Dauer die Concurrenz nicht aushalten. Die Intelligenz, Thätigkeit und Ausdauer von hunderttausend weißen freien Arbeitern wird Brafilien zu größerem Reichthume und dauernderem Glücke verhelsen als die Zwangsarbeit von zwei Millionen schwarzer Negersclaven.

Dank dem wiederholten energischen Einschreiten der britischen Regierung hat der Sclavenhandel in Brafilien in allerneuester Zeit aufgehört, und "eines der schönsten Monumente unseres Jahrhunderts", wie die berühmte Erklärung des Biener Congresses die völlige Unterdrückung des Sclavenhandels nennt, mag seiner Vollendung als näher gerückt betrachtet werden.

Die Regierung nahm seither zu dem Mittel der freien Einwanderung fhre Zuflucht und war bemüht, diese auf alle mögliche Weise zu fördern, je mehr sich herausstellte, daß von der Civilistrung der Indianerstämme nicht die geringsten Bortheile für die Sebung der Landescultur erwartet werden können.

Man versuchte, besonders in den nördlichen, heißeren Provinzen, den Ausfall der Neger durch chinesische Arbeiter zu ersetzen, welche aus den verschiedenen Kustenorten des himmlischen Reiches nach Brasilien eingeführt wurden. Allein dieselben konnten das Klima nicht ertragen und bei ihrem

Déclarations des puissances sur l'abolition de la traite des nègres du 8 Février 1815. Q. Reumann, Recueil des traités et conventions conclus par l'Autriche. Leipzig 1856, Band 2, Seite 503.

² Es verdient bier allerdings ermabnt zu werden, das fich die brafilianische Regierung viele Mube gab, diese ungludliche Race für ein gesittetes Leben empfänglich zu machen. Gin Geses vom 15. September 1855 bestimmte jabrlich eine Zumme von 60.200 Milreis zur Erreichung dieses bumanen Zwecks. Um namentlich dem bochst bedauerlichen Mangel an tauglichen Missonären zu begegnen, batte die brasilianische Regierung durch ibren Gesandten in Paris eine Anzahl katbolischer Priefter aus Frankreich verschrieben, deren Hingebung und Glaubenseiser unter den Indianern Canada's von so ergreisenden Ersolgen begleitet waren. Allein die Ureinwohner Brasiliens scheinen unerdittlich dem Untergange versallen, um, nachdem sie ibre Bestimmung erfüllt, einer begabteren, tüchtigeren Race Plat zu machen.

schmächtigen, wenig musculösen Körperbaue erwiesen sie sich nicht geeignet, ben Reger in seinen vielfältigen, oft sehr schweren Arbeiten mit Vortheil zu erseten. Man ging bei der Wahl der zu importirenden Individuen nicht gerade scrupulös zu Werke, und als es keine tüchtigen, kräftigen Subjecte zu werben gab, trug man kein Bedenken, die noch sehlende Zahl durch die verkommensten, erbärmlichsten Gestalten voll zu machen, welche man unter dem chinesischen Proletariate fand.

Die größte Aufmerkjamkeit und Sorge aber schenkte die Regierung der europäischen Einwanderung. Sie hat Agenten in Portugal, Frankreich, Italien, Belgien und namentlich in Deutschland, sucht durch vortheilhafte Berträge Gesellschaften zu organisiren, welche sich die Besiedlung des Landes mit tüchtigen Arbeitern zur Aufgabe machen, und unterstützt schon bestehende Colonien, die diese in die Lage kommen sich selbst erhalten zu können. Denn in den maßgebenden Kreisen Brasiliens ist man längst zur leberzeugung gelangt, daß eine großartige weiße Einwanderung allein das herrliche Land vom Berfall zu retten vermag, wenngleich einzelne Brasilianer einer solchen mit Bangen und Mißtrauen entgegensehen, und vielleicht nicht mit Unrecht in der Energie und dem Fleiße des nordischen Ansiedlers, verglichen mit dem indolenten, denk- und arbeitsscheuen Naturell ihrer Landsleute, den Untergang des nationalen (portugiesischen) Elements erkennen!

Wie sehr es den brasilianischen Regierungsmännern mit der Förderung und Unterstützung der fremdländischen Einwanderung Ernst ist, davon giebt der Commissionsbericht über die Einführung eines neuen Zolltarises den schlagendsten Beweis, worin es in Bezug auf die Bortheile, welche Brasilien von einer massenhaften fremden Emigration zu erwarten hat, wörtlich heißt: "Die fremden Arbeiter kommen arm an und gehen beladen mit unserm Golde und unserm Silber wieder fort, wie Blutsauger unsern natürlichen Reichthum verschlingend; — so sagen diesenigen, welche die wahren Interessen Brasiliens verkennen; wem aber verdanken wir die Capitalien, die Industrie und den Handel, den wir besishen? Wem gehören die meisten jener Fabriken, welche man beschützen will, zu deren Gunsten man so viel redet? Fremde Hande, fremde Capitalien bearbeiten unsern Boden, erweitern unsern Handel und

^{&#}x27; Bon den 64 Fabrifen in der Proving Rio de Janeiro find 28 das Gigenthum von Auslandern, mabrend es fein einziges induftrielles Etabliffement giebt, wo nicht Fremde theils als Wertführer, theils als Arbeiter, Maichiniften und bergleichen thatig maren.

fördern Künste und Gewerbe. Die Resultate bleiben, wenn auch die Menschen wieder das Land verlassen! Fremde bemannen unsere Schiffe, bauen und bevölkern unsere Fabriken, kaufen unsere Producte und bringen dieselben nach den Weltmärkten. Fremde beuten unsere Wälder und Flüsse aus, bestellen unsere Felder, steigen in unsere Minen, entdecken die Reichthümer unsere Landes und erziehen unsere Kinder! Capital, praktische Wissenschaft, Instrumente, Maschinen und lebende Kräfte, mit denen wir unsere Arbeiten sordern, gehören zum größten Theil Fremden, und somit befruchten und erhalten gerade jene Blutsauger unser Land, statt, wie man zuweilen irrig glaubt, dessen Lebenssaft zu rauben. Das Geld, welches sie nach ihrer Heimat wieder zurücknehmen, ist mehr als ersett durch die Schäße, die sie zurücklassen, durch die Früchte ihres Schweißes, durch die neu eingeführte oder verbesserte Industrie!"

Offener und entschiedener kann eine Regierung wohl kaum sprechen, würdiger schwerlich die segenereichen Folgen schildern, welche das Land von fremdem Fleiße und fremder Betriebsamkeit erwartet, wennschon dieses ehrenhafte Geständniß die nationale Eitelkeit des brafilianischen Bolkes schwer verwunden muß.

Trop allen diesen verlockenden Anpreisungen und der eifrigen Thätigfeit von Werbe-Agenten in den verschiedenen Hasenstädten betrug die Auswanderung nach Brasilien im Jahre 1856 ans allen Theilen Europa's nur
13.800 Seelen (9159 Portugiesen, 1822 Deutsche, 2819 verschiedener
Nationalitäten). Blos 628 davon waren Landwirthe, alle übrigen kamen in
ber Absicht sich in der Hauptstadt als Arbeiter oder Handwerker auf unbestimmte Zeit für möglichst hohen Lohn zu verdingen. Im Ganzen kann man
mit ziemlicher Bestimmtheit annehmen, daß in 'den sämmtlichen Ackerbaucolonien Brasiliens dermalen nicht mehr als 40.000 Einwanderer angesiedelt
sind, also ungefähr so viel als im Laufe von drei Monaten in den Bereinigten Staaten von Nordamerika einzuwandern pflegen. Die uns vorliegenden ofsieiellen Tabellen weisen nicht einmal diese Zisser aus.

Auffallend gering ist die Jahl der Deutschen, welche im Verhältnisse zur jährlichen Gesammtauswanderung aus Deutschland den Weg nach Brasilien nehmen. Von 61.413 Emigranten, die sich im Jahre 1856 in Hamburg und Bremen einschifften, um in überseeischen Ländern Arbeit und jenes Glück einer selbstständigen Thätigkeit zu sinden, welche ihnen das Vaterland zu versagen

schien, gingen nur 1822 nach Brafilien. Die Ursache dieser geringen Einwanderung liegt wohl hauptsächlich in dem Umstande, daß nebst den verführerischsten Anpreisungen des brasilianischen Eldorados auch warnende Stimmen nicht fehlen, welche den Auswanderungslustigen mit den düstersten Farben das Loos schildern, welches sie unter den bestehenden Verhältnissen auf brasilianischem Boden erwartet. Es sind in neuester Zeit so vortressliche Arbeiten über die deutsche Auswanderung nach Brasilien erschienen, daß wir alle diejenigen, welche sich ausführlicher darüber zu unterrichten wünschen, um so lieber auf diese Werke verweisen, als die darin ausgesprochenen Ansichten vollkommen mit unseren eigenen übereinstimmen.

So lange nicht die unbesetzten Staatsländereien (terras devolutas) vermessen sind und gegen eine bestimmte Entschädigung an die einwandernden Ansiedler abgetreten werden können, so lange der Emigrant nicht, wie 3. B. in den Vereinigten Staaten von Nordamerika, sein eigenes Grundstück bebauen kann, sondern immer nur der Feldarbeiter eines fremden Hern bleibt, wie dies namentlich beim unglückseligen Parceria- oder Halbyachtspstem der Fall ist, oder wenn das leebersahrtsgeld dem Einwanderer gegen spätere Abzahlung durch persönliche Arbeit vorgeschossen worden ist, so lange muß jeder Menschenfreund von einer Einwanderung nach dem südamerikanischen Kaiserreich dringend abrathen.

- Inter biefen Stimmen verdient der frubere brafilianische Generalconsul in Trebben, hetr Johann Sturz, um so größere Anerkennung, weil derselbe trot der gebästigsten Angriffe und der Gesahr, seine Stelle einzububen, unablasing bemudt war, auf die Berwertlichkeit des bestehenden Parcetiaspstems für Land und Ginwanderer binzuweisen und, so lange diese sclavereiartigen Berbältniffe fortbauern, fremden Auswanderern von einer Emigration nach Brafilien dringend abzurathen. Sturz erfuhr kurzlich das beneidenswerthe Miggeschid, ein Opfer seiner ftrengen Rechtlichkeit zu sallen und aus dem brafilianischen Staatsdienste ganzlich entlaffen zu werden, aber nicht ohne die Anerkennung und Bewunderung sedes Menschenfteundes in seine Zurüdgezogenbeit mitzunehmen. -- Line vortreffliche umfaffende Schilderung bes gegenwärtigen Justandes deutscher Golonien in Sud-Prafilien liefert Dr. Ave Lallemant's anziebend geschriebene "Reise durch Sud-Brasilien im Jahre 1858". Leipzig 1859.
- 5 & Sandelmann's Geschichte Brafiliens, Betlin 1860, eine ungemein fleißige und gewissenbafte Arbeit, widmet der deutschen Auswanderung einen besonderen Abschnitt (Seite 933) und giebt eine ausstüdrliche Uebersicht sammtlicher seit 1819 bis in die neueste Zeit über deutsche Ginwanderung und Colonisation erschienenen Schriften und Werte.
- Das moberne brafilianische Softem ber Barceria beftebt barin, bak ein Pflanger in Guropa auswanderungeluftige arme Leute anwerben und auf feine Roften nach Brafilien tommen latt, wo fie bann
 auf feinen Raffee- ober Zuderplantagen als Salbpachter eintreten und contractlich ibm mit ibrer Berich
 und ibrer Arbeitstraft fur die gemachten Auslagen, Ueberfahrtofoften, anfängliche Berpflegung und fo
 weiter baften. So lange bis fie alles bas mit landesüblichen Zinsen abverdient und abbezahlt baben, so
 lange bleiben die Parceristen dem Grundberrn mit ibrem Leibe pflichtig und wie horige an die Scholle
 gefesselt; nachber find fie wieder freie Leute und tonnen nach Belieben abzieben oder in das ungebundene

Für das schöne, fruchtbare, an ungehobenen Naturschätzen überreiche Brafilien giebt es nur die Alternative: entweder aus Mangel an Arbeitsträften einem volkswirthschaftlichen Ruin entgegen zu gehen oder der fremdländischen Einwanderung unter den glänzendsten Concessionen das Land zu öffnen. Je länger diese zögert, je drückender sich die Noth an Händen zeigt, desto mehr Bortheile wird sie erringen, desto sicherer ihr Erfolg sein.

Sind aber einmal diese wichtigsten Bedingungen erfüllt, dann mag die deutsche Auswanderung getrost ihre Richtung nach den Küsten Brafiliens nehmen, ihr winkt das Morgenroth einer herrlichen Zukunft! Scheint es in den Bereinigten Staaten Nordamerika's die Aufgabe der deutschen Emigranten zu sein, deutschen Fleiß, deutsche Tüchtigkeit und deutsches Bissen mit dem kühnen Unternehmungsgeiste und der zähen Energie des angloamerikanischen Stammes zu vermischen und in ihm allmählig aufzugehen, so hat es andrerseits das Ansehen, als ware das germanische Element auserkoren allmählig die Oberhand über die romanische Race in der südlichen Hälfte Amerika's zu erlangen und eines der schönsten Länder der Erde mit den Bassen des Friedens, mit dem Spaten und dem Pflug, der deutschen Industrie dauernd zu erobern.

Brasilien hat für Deutschland nicht blos durch die Aussichten, welche sich daselbst seinen überschüssigen Arbeitsträften öffnen, ein großes Interesse. Ein die wichtigsten Colonialproducte liefernder Markt mit einem Flächenraume von 3,956.800 engl. Duadratmeilen und einem jährlichen Verbrauche von nahezu 100,000.000 Gulden muß die Aufmerksamkeit eines Landes, dessen Haupterwerbsquellen in der Fabrication bestehen, im höchsten Grade in Anspruch nehmen.

Das Hauptproduct Brafiliens ist Raffee, und zwar hat diese Cultur in Folge des glänzenden Gewinnes, welcher in den letten Jahren daraus gezogen wurde, derart an Ausdehnung zugenommen, daß dieselbe fast jede andere Art von Anbau verdrängt und das seltsame Schauspiel hervorgerufen hat, daß ein Fruchtbarkeit des Bodens kaum übertroffenes Land, wo alle Producte der

Berbaltnis der Lauradores eintreten, welches darin besteht, daß fie die halfte ibrer Ernten an den Grundbern abliefern, mabrend fie die andere Salfte als Lohn für ibre Mube bebalten durfen. Bu eigenem Grundbesite tonnen folde Galbpachter niemals gelangen, da das Parceriasinstem nur in Gegenden besteben tann, wo sich aller Grund und Boben bereits in den handen der Pflangeraristofratie befindet. Bergleiche handelmann, Geschichte Brafiliens. Berlin 1860, Seite 568.

¹ Rach ber Schapung bee biftorifd geograpbifchen Inftitutes in Braftlien.

heißen und gemäßigten Zone in gleicher Vorzüglichkeit gedeihen, sogar Artifel der ersten Bedürfnisse, wie z. B. Kartosseln, aus der Fremde zu beziehen gezwungen ist; denn die Mehrzahl der Ackerbautreibenden sind für den Export thätig, während nur wenige von ihnen für den einheimischen Bedarf bauen, und dieses Misverhältniß ist die Hauptursache an der erschreckenden Höhe, welche selbst die zum Leben unentbehrlichsten Gegenstände in Rio erreicht haben. Brasilien erzeugt durchschnittlich jährlich 5,190.000 Centner Kassee, also sast drei Fünftel der gesammten Kasseeproduction der ganzen Erde. An derselben betheiligen sich hauptsächlich die Provinzen Rio de Janeiro, Bahia, S. Catharina. Zwei Prittheile davon erzeugt und versendet Rio.

Rächst Kaffee sind Zuder, Reiß, Baumwolle, Thierhaute, getrodictes Fleisch, so wie Farb- und Schmudhölzer die bedeutendsten Ausfuhrartikel. Indessen ist jährlich bei den meisten derselben eine progressive Abnahme in der Aussuhr bemerkbar, was sowohl dem Mangel an hinreichenden Arbeitsträften als auch dem jede andere Cultur beeinträchtigenden Interesse zugeschrieben werden muß, mit welchem man sich dem Kasseedau hingiebt.

Nachdem der Handel Brasiliens mit Europa und dessen Bedeutung für Deutschland und Desterreich in einem besonderen Berke aussührlich besprochen werden soll, so wollen wir hier blos als eine interessante Bahrnehmung hervorheben, daß unter den eingeführten Baaren Beizenmehl eine nicht unbedeutende Rolle spielt, und davon jährlich über 300.000 Fässer zu 200 Pfund importirt werden. An dieser Einsuhr betheiligen sich die Bereinigten Staaten von Nordamerika mit ¹⁷/20, Triest und Fiume mit ²/20 und Lissaden und Balparaiso mit ¹/20. Namentlich das Triester Mehl soll wegen seiner weißen und vorzüglichen Qualität in Rio de Janeiro sehr beliebt und den dortigen Bäckern zum Mischen mit Mehl aus Baltimore fast unentbehrlich sein. Man erzählte uns, daß es Momente gebe, wo Triester oder sogenanntes Fontana-Mehl dermaßen im Handel gesucht ist, daß die beste Qualität davon den hohen, selbst sür die seinsten nordamerikanischen Sorten nicht erreichbaren Preis von 32 bis 33 Milreis per Faß erzielt.

Da im Innern des Landes größtentheils blos das aus der Burzel der Jatropha Manihot bereitete Mandiocamehl genossen wird, so kann man annehmen, daß die Stadt Rio de Janeiro der Hauptconsument von Beizenmehl ist und jährlich wohl an 200.000 Fässer, oder über 16.000 Fässer monatlich, verbraucht. Die Ursache des geringen Absabes österreichischer

Manufacte auf brafilianischen Märkten muß weit weniger in dem Mangel an geeigneten Artikeln als vielmehr darin gesucht werden, daß die österreichischen Fabricanten bisher nicht hinreichendes Interesse gefunden haben, den brasilianischen Markt zu studiren, demselben in der Art der Erzeugung ihrer Fabricate gewisse Concessionen zu machen und diese den Bedürfnissen des Platzes mehr anzupassen. Das Benige, was gegenwärtig an österreichischen Erzeugnissen für den Absat in Brasilien geeignet erscheint, nimmt in der Regel den gleichwohl weit weniger natürlichen Beg des Nordens und gelangt, anstatt über Triest, über Hamburg und Bremen als nordbeutsches Fabricat nach den Häsen des brasilianischen Reiches.

Während des Aufenthaltes der kaiserlichen Expedition in Rio de Janeiro wurde dem Beschlähaber derselben die hohe Ehre zu Theil, durch den österreichischen Ministerresidenten Ihren Majestäten dem Kaiser und der Kaiserinn von Brasilien in einer besonderen Audienz vorgestellt zu werden. Commodore v. Wüllerstorf war bei dieser Gelegenheit vom Commandanten der Fregatte und einem Mitgliede der wissenschaftlichen Commission begleitet. Der Empfang geschah in der Winterresidenz zu St. Christoph. Das Schloß ist unschön, alt und gleichwohl noch immer unvollendet, und gerade der mittlere Theil desselben seit Jahren im Umbau begriffen. Dom Pedro II. scheint für seine Person auf äußere Pracht nicht viel zu halten. Soll er doch einmal einem seiner Minister, der ihm beim Besuch der Prunksäle des prachtvollen Irrenasyls in Botasogo bemerkte, daß die Insassen bequemer und eleganter wohnten als er selbst, mit wahrhaft kaiserlicher Herzensgüte zur Antwort gegeben haben: "Es wird mir immer eine große Freude sein zu wissen, daß für diese Unglücklichen besser gesorgt ist als für mich".

Am Eingange zum kaiserlichen Palaste in St. Christoph empfing die Novara-Reisenden ein Geistlicher und führte sie in den Wartesaal, dessen Wände einsach weiß getüncht waren und dessen Einrichtungsstücke vergangenen Jahrhunderten anzugehören schienen. Nach einiger Zeit kamen mehrere Minister, deren Bediente große Porteseuilles nachtrugen, wechselten einige Höflichkeiten mit dem österreichischen Ministerresidenten und begaben sich hierauf in die anstoßenden Gemächer. Auch Kammerherren und Lakaien gingen ab und zu, flüsterten sich ein paar Worte in die Ohren, blickten die Wartenden verstohlen an und verschwanden dann wieder eben so schnell, als sie gekommen waren. Es hatte sast den Anschen, als wären derlei Besuche kein

gang gewöhnliches Ereigniß, ale wußte man nicht recht, mas man mit ben Fremden anfangen foll. Endlich gegen halb fieben Uhr Abende öffnete fich die Thur und der Raifer verfügte fich mit den Ministern durch die Bartehalle in den Audienzsaal, wohin die Mitglieder der öfterreichischen Ervedition bald darauf ebenfalle durch einen Kammerherrn beschieden murben. Der öfterreichische Ministerrefident stellte dieselben dem Raiser einzeln vor. Dom Bedro II., Cohn einer Erzherzoginn bes öfterreichischen Raiferhauses, empfing Die Novara Reisenden in Admiraleuniform, umgeben von feinen fammtlichen Ministern. Er ift ein stattlicher Mann von einigen dreißig Jahren und einem fraftigen Meußern, und wurde noch mehr imponiren, wenn feine Stimme mit der Beftalt mehr im Einklang ftunde. Gein Bildniß auf ben brafilianischen Mungen ift ungemein abulich. Das (Bejprach wurde frangofisch geführt; doch foll der Kaifer auch ziemlich geläufig deutsch sprechen. Dom Bedro wußte jedem der Borgestellten etwas Buadiges und Berbindliches ju jagen und außerte fur die Novara-Ervedition großes Intereffe. Nach mehreren an die Vorgestellten gerichteten Fragen wunschte der Raifer denselben eine gludliche Fortsetzung ihrer Reise und jog fich gurud. - Die Audieng mar ju Ende.

Rachdem die Expeditionsmitglieder eine furze Beile in einer Ede des Audienzsaales verweilt hatten, wurden sie über einen schmalen, hölzernen Berbindungsgang nach den Apartements der Kaiserinn geführt. Im Borzimmer trasen dieselben wiederholt mit dem Kaiser zusammen, der bereits die Admiralsunisorm mit dem Bürgerkleide vertauscht hatte und nun wieder im schlichten schwarzen Frack vor ihnen stand.

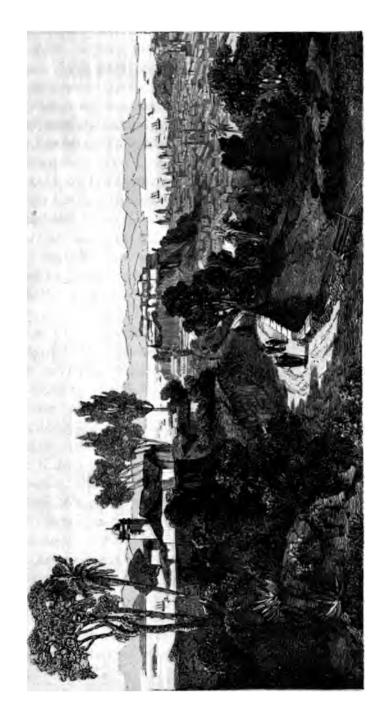
Man wies nun den Befehlshaber der Expedition und seine Begleiter in das fleine Empfangsgemach der Kaiserinn, in dem nur ein paar schöne Portraits das Ange sesselten. Die Kaiserinn, eine Schwester Ferdinands II. von Reapel und der Königinn Christine von Spanien, befand sich eben wegen eines Todesfalles in ihrer Familie in Trauer. Rur begleitet von einer einzigen Hofdame, empfing sie die Expeditionsmitglieder mit unendlich viel Wohlwollen und Herablassung. Sie ist klein, untersetzt und sieht frühzeitig gealtert aus; aber in der Conversation gewinnt ihre Erscheinung an Anmuth und Brazie. Ihr Lieblingsthema war die Heimat, an der sie noch mit kindlicher Viede zu bängen schien. Als sie von Reapel, dem reizenden Golf, vom Besur dem lieblichen Spaziergange von Santa Lucia sprach, wurde der Ton

ihrer Stimme unwillfürlich lebhafter. Trop Tropenpracht und Kaiserthron scheint die Fürstinn nach den Fluren Siciliens noch immer große Sehnsucht zu fühlen. Ach, selbst eine Kaiserkrone schützt vor Heimweh nicht!

In die Zeit unseres Aufenthaltes in Rio de Janeiro fiel das Geburts. fest unsers Kaisers. Dasselbe wurde in feierlicher, würdiger Weise begangen. Schon am frühen Morgen erschien die kaiserliche Fregatte geschmuckt mit ihrem schönsten Flaggenkleide. Auch die im Hafen liegenden englischen und französischen Kriegsschiffe hatten die Flaggengala. Um acht Uhr früh beim üblichen Hissen der Flagge wurden einundzwanzig Kanonenschüsse abgefeuert und Mittags und Abends bei Sonnenuntergang die nämliche Anzahl von Salven gegeben. Um eilf Uhr war Bachtparade und feierlicher Gottesdienst am Bord, dem auch der Ministerresident mit seiner Familie, der interimistische Beneralconful, bann ein öfterreichischer Schiffecapitan und ein gufällig in Rio anwesender Desterreicher beiwohnten. Rach dem Gottesdienste waren die fremden Gafte fo wie eine Angahl Officiere des Stabes beim Commodore aum Frühftude geladen. Abende fand im Botel des öfterreichischen Minifterrefidenten ein Sestmahl ftatt, an dem auch mehrere Sommitaten bes brafilianischen Kaiserreiches, darunter der Minister des Aeußern Visconde de Maranguape und der Senator Bisconde de Uruguan, Theil nahmen. 3m Barten bes Gesellschaftshotels spielte die Musikbande der Fregatte größtentheils deutsche und öfterreichische Conftude, Die in ber Bruft ber meiften Anmefenden aar theure Erinnerungen machriefen.

Bei der großen Bewegung, welche im Hafen von Rio de Janeiro nicht blos von Kauffahrern, sondern auch von Kriegsschiffen aller Flaggen herrscht, gewinnt an manchem Tage das übliche Salutseuern förmlich den Charakter eines Bombardements. Iedes einlaufende Kriegsschiff begrüßt die Festung mit 21 Kanonenschüssen, und sodann die im Hafen liegenden Kriegsschiffe im Berhältnisse zum Range des Commandanten, während der gegenseitige erste Besuch am Bord gleichfalls mit einer dem Range des Besuchenden gebührenden Anzahl Salven geehrt wird. Auf diese Beise hat die Novara allein im Hafen von Rio de Janeiro 432 Salutschüsse gethan, während im Ganzen von allen Kriegsschiffen im Laufe unserer Anwesenheit an 1500 Kanonenschüsse für Höhlichkeitsbezeigungen abgeseuert wurden, was, den Schuß im Durchschnitte zu 3½ Pfund gerechnet, im Laufe von drei Wochen einen Berbrauch von 5250 Pfund Schießpulver für Etiquette-Salven ausmacht.

Der 31. August war bestimmt worden, um wieder unter Segel zu geben. In den letten Tagen unferes Aufenthaltes fanden am Bord der Fregatte mehrere Diners ftatt, um nochmale die verschiedenen Bersonen um une gu vereinigen, welche ber Ervedition Aufmertsamkeiten erwiesen hatten. Mehrere Krante, ein Cabet und zwei Matrofen, mußten im Spital, wo ihnen die ausgezeichnetste Pflege ju Theil wurde, gurudgelaffen werben, indeß Dr. Ave Robert Lallemant, welcher durch Humboldt's warmes Fürwort von Er. kaif. Bobeit dem Marine Dbercommandanten die Erlaubniß erhalten hatte, die Erpedition mit dem Range eines Corvettenarztes, behufe ber Erweiterung feiner Studien über das gelbe Bieber mitmachen gu durfen, auf fein Berlangen in Rio von der Fregatte Novara ausgeschifft wurde und spater eine Reise durch Sudbrafilien unternahm. In der Nacht vor unserer Abfahrt gelang es dreien Matrojen, fich von einem Boote wegguftehlen, welches nach bem Ginschiffungeplate geschickt worden war, um einige Officiere, Die fich noch am Lande befanden, abzuholen. Der Matrojenfang fteht bekanntlich in Rio de Janeiro in der Bluthe. Manche Schiffe follen oft dreifig bis viergig Matrofen verlieren. Unter allen denkbaren Borspiegelungen und Berfprechungen fuchen faliche Berber, welche aus diefem Menschenhandel ein Beschäft machen, junge, fraftige Matrofen zur Defertion zu verleiten, indem fie ihnen Geldvorschuffe machen und fie zu einem leichtfertigen Leben verführen, um diefelben spater, wenn fie fich fcutlos und verlaffen in einem verzweiflungsvollen Zustande befinden, entweder als Matrofen auf Rauffahrer oder, was noch ärger ist, an Pflanzer im Innern gleichsam ale weiße Sclaven zu verkaufen. Ein solcher Menschenhandel soll namentlich in großem Maßstabe durch einen Italiener in Catumby grande getrieben werden, und obschon die brafilianische Polizei den Schlupfwinkel genau kennt, ift fie doch nicht machtig genug, diefem argen Unfug ein Ende zu machen. Diefer Borfall hinderte indes nicht, daß wir an bem fur die Abreife beftimmten Lage gur anberaumten Stunde ben Safen von Rio be Janeiro verließen, bugfirt durch ben Dampfer Perfeverancia, welchen wir zu diesem 3mede für 250 Milreis gemiethet hatten. Fast die meisten großen Schiffe laffen fich aus dem Safen von Rio de Janeiro schleppen, um nicht zwischen den Infeln laviren ober antern ju muffen, und ber Schleppdampfer, welcher einem Privatmanne gehört und une bie öftlich von der Infel Ragga brachte, foll fehr gute Beichäfte machen.



			·	
	•			

Um 31. August um feche Ilbr fruh fagten wir bem berrlichen Safen von Rio Lebewohl. Leider verkummerte das mit wenigen Unterbrechungen ungunftige regnerische Better, welches während unfere Aufenthaltes berrichte. manchen Naturgenuß und benahm uns die Gelegenheit, die Umgebungen Rio de Saneiro's naber zu untersuchen und zu studiren. Eben so wenig wollte es uns gluden, wenngleich von ber Regierung bes Raifers von Brafilien auf bas wohlwollendite aufgenommen und unterftust, um rafch Bieles feben, bewundern und erfahren zu können, une in Rio heimisch zu fühlen. Dazu mangelt es baselbst viel zu fehr an gesellschaftlicher Unregung und, wir möchten fast jagen, an wahrer wijsenschaftlicher Theilnahme, welche man beim brafilianischen Bolte im Allgemeinen umfonft fucht. Allerdings giebt ce auch hier erfreuliche Ausnahmen, allein schon die zusammengewürfelte Menge von Racen und Mijchlingen, Die Sclavenwirthschaft mit ihren unfittlichen, das Familienleben untergrabenden, den Egoismus und die Tragheit der besitzenden Claffe forbernden Folgen - find Urfachen, daß fich ber neuangefommene Europäer in diefer Seeftadt nicht wohl fühlen tann. Die Brafilianer haben in niehrfacher Beziehung Achnlichkeit mit den Italienern; aber es fehlt ihnen das gefällige, schmiegsame Entgegenkommen, die muntere Laune, die schnelle Auffassung und Die lebendige Einbildungefraft der lettern. Gie stehen auf einer niederern Stufe der socialen Bildung, ohne Tiefe der Gesinnung und Empfindung, und fast scheint es, ale waren sie jeder ausdauernden Thatigkeit unfähig. Diefer fichtbare Mangel an einem markigen, thatkräftigen Billen, dieses Gewirr und Gemisch von fremden Nationen, welche blos erscheinen, um das Land auszubeuten und nach gemachtem Gewinn wieder heimzukehren, erzeugt bei den Antommenden ein Gefühl des Unbehagens, das felbst nach dem Ausspruche von Fremden, welche Rio schon Jahre lang bewohnen, fich teineswegs mit ber Beit verliert, vielmehr den Bunsch immer reger macht, recht bald wieder von diefen Ruften icheiden gu tonnen.

Um neun Uhr Vormittags verließ uns der Schleppdampfer unweit der mit einem Leuchthause versehenen kleinen Insel Razza, und wir setzten nun unsere Segel am Winde, der allmählig auffrischte, aber aus Nordost wehte und unsere Fahrt nicht besonders begünstigte. Indes vermochten wir immerhin an Weg zu gewinnen, indem es unsere Absicht war, südlicher als Rio zu steuern, um hierauf nahezu im größten Kreise und zwar etwas tiefer als die Volargrenze des Südostpassates nach dem Cap der guten Hoffnung zu segeln.

Die zu Ende gehende Binterezeit der sublichen Erdhälfte, das Bordringen der Sonne gegen den sublichen Pol und die dadurch erzeugte Bewegung aller Bindzonen und Luftcompleze in dieser Richtung ließen uns hoffen, daß eben nahe der Grenze des Passates Bindwechsel vorkommen müßten, welche unsere Reise beschleunigen und im Allgemeinen zu keiner stürmischen machen würden.

In weiten Meeren, wo keine Gebirge ober außergewöhnliche Bildungen ber Erdoberfläche vorkommen, wo die Sec von keinen bedeutenderen Inselgruppen unterbrochen ist, muffen nothwendiger Beise die Störungen in der Gleichmäßigkeit der Luftbewegungen weit geringer sein als auf Continenten oder in engen Gewässern. Die Binde zeigen demnach selbst in ihrem Bechsel eine gewisse Regelmäßigkeit, welche von allgemeinen Naturgesesen abhängig ist.

Ist man so gludlich, diese letteren in ihrer Allgemeinheit und ihren Folgen zu erkennen, so wird es sodann nur Sache des Studiums von Localverhaltnissen sein, wahrzunehmen, wie diese Gesetze überall geltend sind und manche bisher dunkle Naturerscheinungen auf einsache Beise zu erklären gestatten. Benn der bestehende Bind seine Richtung andert, so mussen nothwendiger Beise Ursachen hiezu vorhanden sein; sind aber diese Ursachen in periodischen Zwischenräumen immer dieselben, so muß auch die Aenderung des Bindes in derselben Beise ersolgen. Bleibt umgekehrt die Richtung des Bindes unter gewissen Berhältnissen, wie sie z. B. von den Jahreszeiten auf freiem Meere bedingt werden, immer die gleiche, oder andert sie sich stets in gleichem Sinne, so ist es eben so erklärlich, daß die Ursachen immer die nämlichen sein mussen, so ist es eben so erklärlich, daß die Ursachen immer die nämlichen sein mussen und bei Biederholung des Phänomens erkannt werden können.

Wir wissen 3. B., daß bei Orkanen, den furchtbarsten Erscheinungen des Luftkreises, der Wind nicht in geraden Linien weht, vielmehr Kreislinien um einen Mittelpunkt beschreibt, welcher seinerseits nicht undeweglich ist, sondern eine fortschreitende Bewegung in einer bestimmten Curve hat. — In der Kreisebene, welche man Cyklone nennt, weht aber der Wind stets in einer und derselben Richtung und zwar in der nördlichen Erdhälfte in jener, die der Bewegung des Zeigers einer Uhr entgegengesetzt ist, in der südlichen dagegen in der, welche mit der Richtung des Zeigers einer Uhr übereinstimmt.

Bestehen diese Thatsachen für solche Erscheinungen, so können sie nur die Folge von Gesehen sein, welche auch in kleinerem Mabstabe Geltung haben und vom Staubwirbel bis zum Orkan die nämlichen bleiben muffen.

Es werden somit nach denselben Geseten auch leichtere Binde einer Drehung unterworfen sein, die vielleicht in vielen Fällen nicht vollständig ist und nur eine Beugung des Bindes darstellt, jedoch dieselbe Direction in der Bindrichtung wie bei Orkanen einhält.

Die Bedingungen einer folden Drehung oder Beugung ergeben fich überall, wo regelmäßige Binde ihre Grenze finden und mit andern regelmäßigen Binden einen Bechsel eingehen muffen.

In der That hatten wir an der Grenze des Sudostpassates, welche mit der gegen Suden vorrückenden Sonne ebenfalls etwas südlicher versett wird, in Orte zu segeln, wo nothwendiger Beise bei der Borrückung der Passatgrenze Bindwechsel vorkommen mußten. Es bilden sich auch hier einzelne Stellen, wo eine dunnere Luft als in der Umgebung den Raum ausfüllt, und es erzeugt sich ein ähnlicher Proces wie bei den Orkanen, wenn auch vielleicht zuerst in den höheren Luftschichten.

Die Binde wechselten regelmäßig und mit ihnen der Luftbrud, ganz in derselben Beise wie es bei Orkanen geschieht, nur daß Bind und See niemals einen stürmischen Charakter annahmen. Der Bind, welcher bei Südost zu wehen begann, beugte sich allmählig über Nord, Best und Süd, um nach kurzen Bindstillenintervallen wieder Südost zu werden. Auf diese Beise wurde von uns mit Nüdsicht auf den von der Fregatte zurückgelegten Beg in fünf bis sechs Tagen ein ganzer Umkreis vollendet, wobei es bei Aussuchung des jeweiligen Orehungsmittelpunktes immer möglich war, den Bind vorauszusagen, welcher in zwölf oder mehr Stunden wehen mußte, wenn man den Beg, den der Mittelpunkt von Tag zu Tag verfolgte, gehörig berücksichtigte und annahm, daß derselbe sich nahezu in einer Curve (Parabel) bewegte.

Natürlich war es nicht möglich die Entfernungen des Mittelpunktes, wohl aber die Richtungen des Mittelpunktes der Orchung mit Rücksicht auf das Schiff zu bestimmen; nur mußte die erste Entfernung angenommen werden, was indeß aus dem Grunde keinen Eintrag thun konnte, weil die folgenden Entfernungen im Verhältnisse der Stärke des Bindes sich aus den ersten ergaben und mittelst ein paar Versuchen ganz so wie bei Orkanen eine genügende Genauigkeit erlangt werden mochte.

Selbst das Aussehen des himmels und das Wetter verhielten sich nur in vermindertem Maßstabe wie bei Orkanen. Bei Gudostwind war der himmel heiter, sobald aber berselbe eine Beugung einging, zeigten sich schon am Borabende jene bandartigen weißen Bolkenstreifen am westlichen himmel, welche von einer Seite des Horizontes bis zur andern ganze Abschnitte der Himmelskugel bezeichnen. Bei weiterer Beugung des Bindes und in Folge dessen größerer Annäherung an den Drehungsmittelpunkt verdüsterte sich das Better, drohende Bolken bedeckten den himmel und leichte Regenböen folgten auf einander, bis bei der größten Annäherung des Schiffes an den Mittelpunkt zuweilen frische Bindstöße und nachhaltiger Regen sich einstellten. Die Dunstwolken zogen tief mit dem Binde, während höhere Bolken eine andere Richtung und zwar jene des zu erwartenden Bindes befolgten. Der Luftdruck, welcher anfänglich hoch war, verminderte sich allmählig dis zur größten Annäherung an das Centrum des Prehwindes. Bei eintretender größerer Entsernung vom Centrum stieg das Barometer, das Better besserte sich und der Himmel wurde bei südlichen Binden wieder klar.

Leider kann man mit einem einzigen Schiffe keine Gewißheit erlangen, ob die Beugung des Bindes einer wirklichen Orchung angehöre, da man endlich nur weiß, wie der Wind sich an Ort und Stelle der Beobachtung gestaltet, und keine Kunde von anderen Punkten erhalten kann. Jedenfalls bleibt es gewiß, daß sich die Windänderungen ebenso darstellen und behandeln lassen, wie es bei Orkanen der Fall ist.

Wir benüßten diese Bengungen, um so schnell als möglich den Ocean zu durchschneiden und den Ort unserer nächsten Bestimmung zu erreichen, und ersuhren im Ganzen drei vollständige Orehungen des Windes in kurzen Intervallen. Wir wollen indeß nicht weiter in alle die interessanten Folgerungen eingehen, welche sich aus diesen Naturerscheinungen ergeben, Erörterungen, die dem meteorologischen Theile des wissenschaftlichen Werkes vorbehalten bleiben. Dier sollte blos die Ausmerksamkeit des seemännischen Lesers auf einen Gegenstand gelenkt werden, der in Bezug auf Schisssahrt und Weltverkehr die größte Berücksichtigung verdient. Und vielleicht war es auch sur Laien nicht uninteressant zu ersahren, wie selbst das unstetigste Element, die Luft, gewissen bestimmten Gesehen gehorcht, deren genauere Kenntniß nicht allein für den Seefahrer, sondern auch für den Landbewohner so große Vortheile nach sich ziehen würde.

Wir erfreuten uns auf dieser Nebersahrt von einer Kuste des sudatlantischen Decans zur andern der steten Begleitung fliegender Freunde, welche trop der feindlichen Behandlung, die sie von den Boologen und Jagofreunden erfuhren, mit besonderer Ereue und Ausdauer unserer Fregatte solgten, wahrscheinlich angezogen und verlockt durch die über Bord geworfenen Speiseüberbleibsel.

Die Cap'ichen Sturmtauben oder sogenannten Captauben (Daption capensis), jene zierlich gezeichneten Seevögel von der Größe unsere Lauben, die Albatrosse, die riefigsten Vögel des Oceans, mit ihrem ruhigen, majestätischen Fluge, die Sturmvögel aller Arten und Größen von der kleinen Sturmschwalbe die zum Riesensturmvogel, alle diese gesiederten Bewohner der Meeresobersläche zogen im bunten Gewirre hinter der Fregatte einher, und schienen nicht zu ermüden in ihrer geschäftigen Thätigkeit, im Aufsuchen ihres Lebensunterhaltes.

Buweilen feten fich diese Bogel und schwimmen oder raften auf ber Dberfläche bes Baffers und bleiben bann fo weit gurud, bag fie außer Gicht fommen; fie sammeln sich aber bald wieder mit großer Geschwindigkeit, jobald ce etwas zu effen giebt, und im rafden Aluge haben fie vom außersten Ende des Horizontes das Schiff wieder eingeholt, an welches leicht zu erwerbende Rahrung fie feffelt. Die beste Schule für die eigennütige Anhanglichkeit dieser Seevogel find wohl die Balfanger, von deren Bord so Manches in die See geworfen wird, was diesen Luftschmaropern köstlich mundet und wodurch sie ce zu erlernen scheinen von Schiffen Nahrung zu erwarten. Gie besitzen alle eine gar bemerkenswerthe Sahigkeit, Die Beit im Gedachtniffe gu behalten, gu welcher ihnen eine größere Quantität Nahrung von Bord gufommt. Schon gegen Mittag wurde ce belebt in der Nahe der Fregatte, und gegen ein Uhr, jur Beit der Reinigung nach dem Mahle der Manuschaft, waren diese luftigen Seethiere dicht hinter bem Schiffe und machten fich fogar die Berg. abfalle ftreitig, mit welchen die Reffel ausgeputt zu werden pflegen. Buerft waren es die Captauben, die fediten unter den gefiederten Bevolferern des Oceans, die über die lederen Biffen haftig berfielen, ein weithin tonendes lautes Geschrei erhoben und im Rreife um den Fraß herumschwammen, nach fintenden Theilen derselben tauchend oder die erhaschten Stude fich gegenfeitig entreißend; dann famen die großen Albatroffe, braune, braungefledte und weiße Eremplare. Sobald fich einer diefer Roloffe am Ort des Streites auf bas Baffer feste, murbe es ftill im Rreife der freischenben Sturmtauben, bie fich in ehrerbietiger Entfernung vom Gebiete der Thatigfeit des majeftatifchen Albatroffes hielten, mahrend diefer feinen Lowenantheil verzehrte. In

Borabenbe jene bandartigen weißen Wolkenstreisen am westlichen Himmel, welche von einer Seite des Horizontes die zur andern ganze Abschnitte der Himmelskugel bezeichnen. Bei weiterer Beugung des Windes und in Folge dessen größerer Annäherung an den Drehungsmittelpunkt verdüsterte sich das Wetter, drohende Wolken bedeckten den Himmel und leichte Regendöen solgten auf einander, die der größten Annäherung des Schisses an den Wittelpunkt zuweilen frische Windstöße und nachhaltiger Regen sich einstellten. Die Dunstwolken zogen tief mit dem Winde, während höhere Wolken eine andere Richtung und zwar jene des zu erwartenden Windes besolgten. Der Lustdruck, welcher anfänglich hoch war, verminderte sich allmählig die zur größten Annäherung an das Centrum des Prehwindes. Bei eintrefender größerer Entfernung vom Centrum stieg das Barometer, das Wetter besserte sich und der Himmel wurde bei südlichen Winden wieder klar.

Leider kann man mit einem einzigen Schiffe keine Gewißheit erlangen, ob die Beugung des Bindes einer wirklichen Drehung angehöre, da man endlich nur weiß, wie der Wind sich an Ort und Stelle der Beobachtung gestaltet, und keine kunde von anderen Punkten erhalten kann. Jedenfalls bleibt es gewiß, daß sich die Windänderungen ebenso darstellen und behandeln lassen, wie es bei Orkanen der Fall ist.

Wir benützten diese Beugungen, um so schnell als möglich den Ocean zu durchschneiden und den Ort unserer nächsten Bestimmung zu erreichen, und ersuhren im Ganzen drei vollständige Orehungen des Windes in kurzen Intervallen. Wir wollen indeß nicht weiter in alle die interessanten Folgerungen eingehen, welche sich aus diesen Naturerscheinungen ergeben, Erörterungen, die dem meteorologischen Theile des wissenschaftlichen Werkes vorbehalten bleiben. Heile blos die Aufmerksamkeit des seemannischen Lesers auf einen Gegenstand gelenkt werden, der in Bezug auf Schisssahrt und Weltverkehr die größte Berücksichtigung verdient. Und vielleicht war es auch für Laien nicht uninteressant zu ersahren, wie selbst das unstetigste Element, die Luft, gewissen bestimmten Gesehen gehorcht, deren genauere Kenntniß nicht allein für den Seefahrer, sondern auch sur den Landbewohner so große Vortheile nach sich ziehen würde.

Bir erfreuten uns auf diefer Ueberfahrt von einer Kuste bes sudatlantischen Decans zur andern der steten Begleitung fliegender Freunde, welche trop der feindlichen Behandlung, die sie von den Zoologen und Jagdfreunden

erfuhren, mit besonderer Treue und Ausdauer unserer Fregatte folgten, wahrscheinlich angezogen und verlockt durch die über Bord geworfenen Speiseüberbleibsel.

Die Cap'schen Sturmtauben oder sogenannten Captauben (Daption capensis), jene zierlich gezeichneten Seevögel von der Größe unsere Tauben, die Albatrosse, die riesigsten Vögel des Oceans, mit ihrem ruhigen, majestätischen Fluge, die Sturmvögel aller Arten und Größen von der fleinen Sturmschwalbe die zum Riesensturmvogel, alle diese gesiederten Bewohner der Meeresobersläche zogen im bunten Gewirre hinter der Fregatte einher, und schienen nicht zu ermüden in ihrer geschäftigen Thätigkeit, im Aufsuchen ihres Lebensunterhaltes.

Buweilen segen sich diese Bogel und schwimmen oder raften auf der Dberfläche bee Baffere und bleiben bann fo weit zurud, daß fie außer Sicht tommen; fie sammeln fich aber bald wieder mit großer Geschwindigkeit, sobald ce etwas zu effen giebt, und im rafchen Fluge haben fie vom außerften Ende bes Borigontes bas Schiff wieder eingeholt, an welches leicht zu erwerbende Rahrung fie feffelt. Die beste Schule fur die eigennütige Anhanglichkeit biefer Seevogel find wohl die Balfanger, von deren Bord fo Manches in die See geworfen wird, was diefen Luftschmarogern foftlich mundet und wodurch fie ce ju erlernen icheinen von Schiffen Nahrung ju erwarten. Gie befigen alle eine gar bemerkenswerthe Sabigkeit, Die Beit im Gedachtniffe gu behalten, ju welcher ihnen eine größere Quantitat Nahrung von Bord gufommt. Schon gegen Mittag wurde es belebt in ber Nahe ber Fregatte, und gegen ein Uhr, zur Beit der Reinigung nach bem Mahle der Mannschaft, waren diefe luftigen Seethiere bicht hinter bem Schiffe und machten fich fogar die Bergabfälle ftreitig, mit welchen die Reffel ausgeputt zu werden pflegen. Buerft waren es die Captauben, die tediten unter den gefiederten Bevolferern bes Oceans, die über die lederen Biffen haftig berfielen, ein weithin tonendes lautes Geschrei erhoben und im Rreise um den Frag herumschwammen, nach fintenden Theilen desfelben tauchend oder die erhafchten Stude fich gegenseitig entreißend; bann famen die großen Albatroffe, braune, braungefledte und weiße Exemplare. Sobald fich einer dieser Roloffe am Ort bee Streites auf das Baffer fette, murde es ftill im Kreife der freischenden Sturmtauben, Die fich in ehrerbietiger Entfernung vom Bebiete der Thatigkeit des majeftatischen Albatroffes hielten, mahrend dieser feinen Lowenantheil verzehrte. In 3. B. die Buffinus- und Procellarien Urten) von Insecten gepeiniget find; sogar Schalthiere segen fich auf ihrem Gefieder fest.

Am 26. September kamen wir in Sicht bes Tafelberges am Cap ber guten Hoffnung und zwar im Often bekfelben auf etwa vierzehn Meilen vom Lande, mahrend wir bereits am Abend vorher den Leuchtthurm der Tafel-Bai gesehen hatten.

Die sechsundzwanzig Tage unserer Fahrt waren schnell verflossen, und noch lebten wir unter bem gewaltigen Gindrude ber brafilianischen Erlebniffe, ale icon wieder ein neuer Belttheil auftauchte und unfere Blide und Gebanten fich nach ber Gubfpige Afrita's richteten! — Ginestheils aufgeregt von ben zu erwartenden neuen Erscheinungen, andrerseits gedrängt die Ausarbeitungen über Brafilien zu beenden, die wir vom Cap aus beimzusenden beabsichtigten, befanden wir une in einem Gemuthezustande, der une weber lange am Schreibtische verweilen, noch mit Muße die schönen Umriffe bes Caplandes bewundern ließ. Dabei schien es durch die für den Besuch der Tafel-Bai noch nicht gang fichere Jahreszeit geboten, nicht in diese einzulaufen, um bei ber Capftadt zu ankern, sondern bas eigentliche Cap ber guten Soffnung zu umschiffen und in Simone. Bai, bem für englische Kriegeschiffe vorgeschriebenen Safen, unsere Unter fallen zu laffen. Aber der widrige schwache Bind ließ uns wenig Bortheile erringen, und mahrend wir une, weil wir es munichten, noch immer der Hoffnung bingaben bald an Ort und Stelle zu fein, frischte der judöftliche Wind fortwährend bermagen auf, daß berfelbe ichon am 27. Gevtember bereite jum halben Sturm anwuche und une neuerdinge zwang bas Beite zu suchen. Die berühmte See am Cap begann mit dem wachsenden Binde fich in ihrer gangen Burbe und Bobe zu entwideln, und wir hatten es bald mit einem jener Capfturme zu thun, welche ichon in den altesten Beiten die Portugiesen veranlagten, diese afritanische Sudspige Cabo tormentoso ober Sturmcap zu nennen. Ein bumpfes Saufen und Braufen fuhr burch Masten und Tauwerk. Soher und höher kamen riefige Bafferberge mit weißen Gipfeln einhergerollt, das Schiff bald auf die eine, bald auf die andere Seite werfend. Schäumend stürzten die Wogen rechts und links durch die Kanonenlufen in die Batterie, alles mit fich fortreißend, was lofe auf ihrem Bege lag. Ein Krachen, Zittern und Stöhnen in allen Fugen des Schiffskörpers, ein Gepolter von umgeworfenen Gegenständen, Gläsergeklirr, und zuweilen das dumpfe Rollen einer Ranonentugel, die, von ihrem Lager los geworden, von

einer Seite auf die andere fuhr, und dazwischen der schrille Con der Boots. mannpfeife, - turg, ein Betofe und Belarme ber verschiedenften Urt, eines bas andere übertaubend. Der Anblid bes Schaufpiels mar über alle Beichreibung großgrtig, und mußte namentlich die, welche dasielbe gum erften Male erlebten, ungemein feffeln, zumal bei Nacht, wenn ber Mond durch bunne Dunftichleier Die fturmifche Scene magifch erleuchtete. Um 28. September Nachmittage hatte der Sturm feine größte Sohe erreicht und es wehte einige Stunden hindurch gang ichauerlich. Die Fregatte lag mit wenigen Sturm. fegeln bei und bewies fich bei der heftigen Bellenbewegung als vorzügliches Schiff. Dabei schien die Sonne heiter und der himmel war blau und icon und nur an wenigen Stellen von leichten Federwolfen wie angehaucht. Es lag ein gang eigenthumlicher Dualismus in diefer Naturerscheinung, in ber Lieblichteit des Simmels und dem wilden Toben des naffen Clementes. Allmählig zeigte ber Bind eine Reigung fich nach Dft zu beugen, und es war baber alle Soffnung vorhanden, daß der Sturm nachlaffen und fich noch weiter breben werde. Dies geschah auch in der That, nur schwächte derfelbe zugleich fo fehr ab, daß wir nun arger ale je von der hohen See herumgeworfen murben.

Die Bellen erreichten nach den angestellten Messungen die bedeutende Höhe von 29 Fuß und verursachten jenes grauenhafte Rollen des Schiffes, das der Seefahrer, der es verspurt hat, lange noch in der Erinnerung behält. Die größte Neigung des Schiffes auf der rechten oder Steuerbordseite betrug 35 Grad, jene auf der linken oder Backvordseite 25 Grad, so daß die Masten der Fregatte bei einzelnen Rouladen einen Bogen von 50 bis 60 Graden beschrieben. Es ist nicht wahrscheinlich, daß die Bellen jemals eine Höhe von mehr als 40 bis 45 Fuß erreichen, und nur die Phantasie thürmt dieselbe zu 60 und 100 Fuß auf. Wo dies der Fall ware, wurde menschliches Bauwerkkaum mehr Stand halten.

Man pflegte bisher die Sohe einer Belle nur nach dem Augenmaße zu beftimmen, derart, daß das erhaltene Resultat viel zu sehr von der Individualität des Beobachters abhängig war, um als richtig und genau angenommen werden zu können. Aus diesem Grunde sind die Angaben der höchsten Bellen des Oceans so abweichend von einander, daß dieselben in Bezug auf Genauigkeit wenig Vertrauen einzuslößen vermögen. Während einige Beobachter sogar die ungeheure Sohe von 60 bis 70 Fuß annehmen, schäpen sie andere kaum auf die Hälfte dieser Messung. Dabei tritt auch hier die Tendenz

bes Menschen hervor, extreme Ansichten zu vertreten, mit welchen der Biffenschaft boch so wenig geholfen ist.

Unsere Methode, die Hohe der Wellen zu messen, bestand barin, daß wir mit einer Secundenuhr die Zeit bestimmten, welche eine Belle braucht, um von einem Ende des Schiffes dis zum andern zu gelangen, wodurch die Geschwindigkeit der fortschreitenden Bildung der Belle mit Rücksicht auf die Richtung und Geschwindigkeit des Schiffes gegen dieselbe gerechnet werden konnte. Mit dieser gegebenen Geschwindigkeit war es nun möglich, die Entsernung zwischen zwei auf einander folgenden Bellenbergen, deren Eintritt oder Austritt in Bezug auf das Schiff mit der Uhr bestimmt wurde, sestzusehen und im Mittel zu rechnen. Endlich ergab sich aus dem Binkel, unter welchem die Fregatte in der Kiellinie durch den Einsluß der ankommenden Belle sich erhob und wieder senkte und mit Huse ber bestimmten Entsernung vom Bellenthal zum Bellenberg die Hohe der Belle selbst.

Wenn schon auch diese Methode manche Schwierigkeiten und Mängel besitht, so war sie dennoch geeignet, richtige Vergleiche zwischen verschiedenen Wellen anstellen zu können, und sie ergiebt unter gunstigen Umständen ein so genaues Resultat, daß dasselbe jedenfalls dem der Schähung weit vorzuziehen, und überdies im Wege des Experimentes noch mancher Verbesserung fähig ist.

Der herrschende Sturm hatte uns weit vom Lande abgetrieben und nur mit großer Muhe vermochten wir wieder uns bemfelben zu nabern. Um 1. October endlich waren wir neuerdings in Sicht bes Caps ber guten Boffnung, und zwar blieb une basselbe biesmal westlich und erschien mit seinen rauhen, von ben Sturmen gepeitschten Geftaben fur Menschen wie fur Schiffe nichts weniger als ein einladender Bunkt. Wir lavirten nun, um in die große False-Bai zu gelangen, durch welche gewissermaßen die Salbinsel bes Caps gebildet wird und die blos durch eine niedere fandige Flache vom atlantischen Ocean getrennt ift. — Bhittles Rod macht bas Laviren in seiner Rabe um so schwieriger, ale die von der Bai bestehenden Karten nicht so genau sind, um sich vollkommen barauf verlassen zu konnen. Man hat es oft versucht eine Boje an jene Stelle ju fegen, aber jeder Sturm trug fie wieder meg, fo daß in der That keine Bezeichnung diefes Felfens besteht. Ein englischer Bilot kam an Bord, der uns Zeitungen und zugleich die Nachricht brachte, daß eine große Anzahl von Briefen auf der Post in Simons Bai unser harrte. Defto gewaltiger wurde baber unsere Ungebuld, als gegen Abend die leichte Brise wieder

•			
-			

·		
•		
*		

ganzlich aufhörte und wir um Mitternacht uns gezwungen sahen, einen Anker auf etwa anderthalb Meilen vom eigentlichen Ankerplaße zu werfen. Um diese Beit kam auch ein Officier des in Simons Bai mit der Flagge des Contreadmirals B. Greh stationirten englischen Linienschiffes Boscawen, um uns für den Fall, als kein Pilot an Bord gekommen ware, zum Ankerplaß zu führen.

Am 2. October, bald nach sieben Uhr früh, ließen wir endlich in der Simons Bai, einer ziemlich geräumigen, in ihrem Aussehen aber kahlen, sandigen, trostlosen Bucht den Anker fallen. Hier liegt man weit sicherer als in der Tasel-Bai, wo bei starkem West- und Nordwestwind die daselbst geankerten Schiffe, aus Gefahr zu stranden, wieder unter Segel gehen müssen und die Berbindung mit dem Lande zuweilen Tage lang unterbrochen bleibt. Bon der Simons-Bai zu Wasser nach der Tasel-Bai um das Cap sind vierzig Seemeilen. Auf dem Landwege, über einen Theil der sogenannten Cap'schen Fläche wird die Fahrt nach der Hauptstadt der Colonie mit guten Pferden in drei Stunden zurückgelegt.



Die Mauara am Cap der Sturme.



Aufenthalt vom 2. bis 26. October 1857.

Naturcontraste des Captandes. — Wanderung durch Simonstown. — Matagische Bevolkerung. —
Rain. Bai. — Der Krötenstich oder Meerteusel. — Das halbweghaus eines Würsembergers. — Rondebosch und seine reizende Naturumgebung. — Capstadt. — Gastliche Aufnahme. — Einstuß des
englischen Elements. — Parsament. — Sir George Greg. — Geistige Regsamkeit. — Wissenschaftliche
Institute. — Botanischer Garten. — Die Pionntere der Vegetation im Stugsande der Cap'schen Stäcke.
— Andere Nuhpstanzen. — Sremde Einwanderung. — Die deutsche Cegion in Britisch-Kastraria. —
Ein Kastern-Prophet und die Solgen seiner Prophezeiung. — Holländische Waltenkinder am Cap. —
Gefangene Kassern in der Armstrong-Battery. — Sünf junge Kassern nehmen Natrosendienst am Bord

der Novara. — Weibliche Rassern und holtentollen. — Ausflug ins Innere des Capsandes. — Siellenbolch. — Paarl. — Worrester. — Brandvalley. — Die Mission der mührischen Bruder in Enadenthal. — Die Kau- und Belaubungsmittet der hottentotten. — Casedon und seine Chermalguellen. — Sommerfet West. — Sandvilet. — Grabmal eines malayischen Propheten. — Pserdeseuche. — Die berüchtigte Cfetselliege. — Die Weinberge von Constantia. — Ein sandliches Sest zu Ehren der Novara. — Wanderung nach dem eigentlichen Cap der guten hoffnung. — Abreise. — Hoffnungsreiche Jusunst der Capsolonie. — Eine Lebensreitung. — Hohe See. — Versuche mit dem Brooksche Eiestolf. — Ankunst auf der Insel St. Paus.

Es fann nicht leicht eine traurigere Landschaft geben als die fahlen, zerklüfteten Felsberge und die schneefelberähnlichen Sandflächen, welche die

Simone. Bai umichließen. Kur uns, die wir von der upvig grunen, heitern Rufte Brafiliens tamen, war diefer Contraft doppelt auffallend und unbeimlich. Ein schmaler gruner Streifen, ber fich füdlich von einem fleinen Fort hingog, erschien als eine mahre Labung, ein wohlthätiger Rubepunkt für das Auge, bas vom Anblid Diefer wuften, ftarren Steinmaffen faft felbft zu erftarren drobte. Der Reisende, welcher blos in der Simons. Bai anläuft, ohne weiter ine Innere vorzudringen, oder das Capland im Binter ber füblichen Bemifphare (zwischen April und September) besucht, wird fich taum eine Borstellung von den Lieblichkeiten und Reizen machen können, welche das Innere der Capcolonie im Frühling und Sommer birgt, und mit ungläubigen Dienen die Schilderungen aus der Sand legen, welche, von der Bunft der Jahresgeit begludte Foricher von ben Naturichonheiten ber Gubipipe Afrita's ent. werfen. Baren wir vom Cap geschieden, ohne etwas anderes als die duftern Sandsteinflächen der Simons Bai und die traurige kleine Ansiedlung an ihrem linken Ufer gesehen zu haben, wir hatten ganz andere Eindrücke und Borstellungen mitgenommen als jest, wo wir gerade im Frühling einige Wochen im Innern der Colonie verlebten und manche Blide in die Naturzauber des Landes sowohl ale in seine gesellschaftlichen Buftande zu werfen vermochten.

Noch am selben Tage, wo wir in Simons-Bai vor Anker gingen, unternahmen wir einen Spaziergang burch die kleine Ansiedlung. Es war der erste Gang auf südafrikanischem Boden. Simonstown besteht eigentlich nur aus einer einzigen Straße und einigen vierzig niedlichen, reinlichen Häusern im englischen Styl, welche sich zu beiden Seiten dieser Straße längs des Strandes hinziehen. Die Hauptgebäude sind das Marinearsenal, das Bohnhaus des jeweiligen Stationsadmirals, fünf Kirchen (darunter eine katholische) und zwei ziemlich geräumige Hötels.

Kaum vermag eine Stadt in einer steileren und ärmlicher aussehenden Gegend zu liegen, vielleicht mit Ausnahme der peruanischen Ansiedlungen an der Westfüste Südamerika's. Während das Auge unterhalb der Häuserreihe nur schröffe, mit Muscheln dicht besäete Granitklippen erblickt, erheben sich über der Straße steile Sandsteinfelsen, welche, troß des erstaunlichen Reichthums an zierlich blühenden Pflänzchen bei genauerem Nachforschen, von der Ferne doch nur kahl und traurig aussehen und rechts und links von nichts als durrem Sand umgeben sind. Der beliebteste Spaziergang des Städtchens scheint das Meeresufer oder der übliche Fahrweg nach Capstadt zu sein, denn

Bald nachdem man das Fischerdorf in der Kalt. Bai verlaffen, wo fich ein fleines aber gierliches "Family-Hotel" befindet, das in der ichonen Jahreszeit von den Bewohnern der Capftadt vielfach als Bielpunkt für Bergnugungspartien benütt wird, verlagt man den Meeresstrand, und die Strafe zieht sich jest in gerader Linie über jene Flache, welche das Cap mit dem Reftlande verbindet. Die Berge treten gur Linken gurud und gauberhaft überrafcht blidt bas Auge bes Reifenden auf ben Bebirgegug ber Salbinfel, auf ben weit berühmten Lafel. und Teufelsberg. Die Flache felbft aber, mahrend ber trodenen Jahreszeit eine burre Bufte, prangte jest gleich einem Blumenteppiche, auf dem ungahlige Bluthen der verschiedensten Farbe und Form eingeflochten waren. Linke von der Strafe vor den hoheren Bergen liegen die berühmten Beingarten von Soch., Groß., Alein- und Nieder-Conftantia und rechte tommt man zu einer stattlich aussehenden Birthschaft, dem Halfwayhouse oder Salbweghause, wo jeder Borübergiehende einspricht, um fich bei einer Alasche Bier ober einem Glaschen Conftantia-Bein barüber gu freuen. baß er ben halben Beg zwischen Simonstown und Capftadt gurudgelegt hat. Die Birthichaft ift bas Cigenthum eines Burtembergere Namens Rathfelder, ber por einigen zwanzig Jahren als armer Schlächtergeselle nach bem Cap tam und jest ein wohlhabender, angesehener, weit und breit befannter Mann ift, ber manche Ehrenamter bekleidet und fich der deutschen Landeleute warm annimmt. Selbst ein eifriger Jagbliebhaber und genau mit ben Localverhaltniffen bekannt, leiftete Berr Rathfelder namentlich den Jagdfreunden unter uns viele gute Dienste; die beiden Boologen schlugen im Halfwayhouse ihr Sauptquartier auf, von wo aus fie weitere Ausfluge nach ben Bergen und Rlachen der Ilmgebung unternahmen.

Bom Salfwahhouse verändert sich vollständig der Charakter der Landschaft nach der Capstadt. Man fährt gewissermaßen durch einen Park. Niedliche Baldanlagen, Pinien und Eichen dehnen sich rechts und links über die hügelige Fläche, von langen schattigen Pfaden durchzogen, welche die Perspective auf elegante; bald in holländischem, bald in englischem Styl erbaute Landhäuser öffnen. Zu den merkwürdigen, mit zehn bis zwanzig Ochsen bespannten Cap'schen Frachtwagen gesellen sich jeht vornehme, zweis oder vierspännige Equipagen und dicht mit Menschen beladene Omnibusse, gerade wie man solchen im belebtesten Stadtviertel Londons begegnet. Bir besinden uns bereits in dem reizenden Rondebosch, einem ganz städtisch aussehenden Dorfe, in dem

bie reichen Capstädter ihren Sommerausenthalt nehmen. Wer, jemals diese Fahrt im Frühlinge machte, bem wird die Erinnerung daran zeitlebens nicht mehr aus dem Gedächtnisse schwinden. Wir fühlten uns jest von diesem frischen, grünen, lachenden Naturbilde eben so gehoben und entzückt, als uns die Sandstächen und kahlen Steinselsen in der Simons-Bai traurig und ernst gestimmt hatten. Die Tafel-Bai mit ihren Schiffen, die Capstadt und die dicht hinter ihr aufsteigende Niesenselsmauer des Taselberges, aus völlig horizontalen Sandsteinschichten auf granitischer Basis die zu vierthalbtausend Fuß über dem Meeresspiegel senkrecht ausgebaut, mit dem Löwenkopfe und dem Teuselsberge, lag vor unseren überraschten Blicken. Den sernen Hintergrund jenseits der Fläche bestenzte eine hohe Gebirgsmauer mit zackigen wild zerrissenen Formen, deren Gipfel noch mit Schnee bedeckt waren.

Wir stiegen in der Capstadt in Masonic Hotel (Freimaurerhotel) ab, das, am großen, mit Pinien bepflanzten Paradeplaße prächtig gelegen, den Fremden die bequemste und beste Unterkunft bietet. Hier trasen wir zu unserer nicht geringen Neberraschung einen Desterreicher als Auswärter, den die Sturmwelle der Revolution mit vielen anderen Landsleuten in die Welt hinausgeschleudert hatte, die derselbe gerade am Cap der Stürme jenen ruhigen Punkt fand, um eine neue Existenz gründen zu können.

Unser erster Gang war zum österreichischen Consul, Herrn Julius Mosenthal, Chef eines der bedeutendsten und einflußreichsten Handelshäuser der Colonie. Eine große hoch und lustig über den Giebeln der Haufer flatternde österreichische Flagge zeigte uns leicht den Beg nach dem Consulate, und die wahrhaft herzliche Aufnahme, welche wir daselbst fanden, förderte wesentlich unsere angestrebten Zwede. Wit den hervorragendsten Männern der Bissenschaft rasch bekannt gemacht und von ihnen theilnehmend unterstüßt, gelang es den Naturforschern binnen wenigen Bochen reiche und werthvolle wissenschaftliche Sammlungen aller Art zu erwerben und wichtige Beziehungen für die Zukunft anzuknüpsen. Herrn Mosenthal's gastliches Haus war zugleich sast allabendlich das Stellbichein der Novara-Neisenden, wo deutsche Musik, deutscher Gesang und deutsche Traulichkeit völlig vergessen machten, daß wir uns im Lande der Panther und Hydnen, daß wir uns im Südafrika besanden!

Capftadt ift die Stadt der Rechtede, mit breiten und langen, rechtwinkelig fich schneibenden Strafen, ohne irgend welche architektonisch hervorragende Gebaude; eine Handelsstadt mit hubichen, meist im englischen Styl gebauten,

febr behaglich eingerichteten Bohnhäusern, alle rothbraun übertuncht, mit ber Farbe bes Staubes, welcher bei Gudoft- oder Nordwestwind in wirbelnden Bolten die Stadt verhüllt und fast ale die einzige Plage in diesem herrlichen gefunden Klima angesehen werden tann. Das englische Element, das in den ftereothpen Lebenegewohnheiten und den gleichen Gefegen, die es überallbin mitbringt, wo es fich niederläßt, eine ungeheuere Dacht bengt, bat bier in ber Sauptstadt das altere hollandische Element vollstandig verdrangt, welches fic nur mehr auf den einsamen Bachthofen im Innern der Colonie mit gaber Sartnadigfeit erhielt. Man merft es ber Capftadt taum mehr an, daß fie von Bollandern gegrundet wurde, und maren die gelben Malagengefichter mit den buntfarbigen Ropftuchern oder regenschirmartigen Strobbuten nicht, und die braunen Meftigengestalten, welche noch an die früheren Urbewohner erinnern und ber Stadt einen völlig erotischen Anftrich geben, man murde fich in Europa in einer altenglischen Provinzialstadt glauben. Ueberhaupt burfte fich ber Reisende, welcher die Capitadt mit der vorgefaßten Meinung betritt, er werbe fich baselbit mitten unter urwuchfigen Sottentotten und Buschmannern befinden und einen von europäischen Sitten und Lebenegewohnheiten ganglich verschiedenen Buftand antreffen, wir möchten fast jagen, unangenehm getäuscht fühlen. Die Urbewohner, welche Jan van Riebed ausschließlich einft bier antraf, als er am 6. April 1652 mit drei Schiffen in ber Tafel-Bai landete und im Ramen der hollandisch oftindischen Compagnie am Ruge des Tafel. berges eine Unfiedlung grundete, find bermalen fast ganglich aus ber Saupt. ftadt verschwunden. 11m Bollbluthottentotten und Bujchmanner ju Gesicht gu befommen, muß man wochenlange, muhevolle Reisen tief ins unwirthbare Innere der Colonie unternehmen. In der Capftadt findet man diese wunderliche Race nur mehr zuweilen in Gefangniffen und Spitalern ale unfreiwillige Einwohner und felbit dann größtentheils nur als Baftarde.

Obwohl die Capcolonie weniger wie irgend eine andere Besitzung der britischen Krone in den großen Weltverkehr mit hineingezogen ist und sogar bis zur Stunde noch nicht einmal eine directe Dampsschiffverbindung mit Europa unterhält, so berrscht doch viel Sinn für geistige Thätigkeit und wissenschaftliche Forschungen, und man muß wirklich staunen, was von einem kleinen Hauslein unabhängiger, thatkräftiger Europäer, unterstüßt von liberalen, freisinnigen Institutionen, hier im Hottentottenlande geleistet wird. Von den 280.000 farbigen und weißen Bewohnern der Capcolonie kommen nur



		٠	
·			

ungefähr 30.000 auf die Capstadt selbst, und von diesen sind nur die Sälfte Beiße und gehören wohl nicht mehr als 1000 den höheren einflußreichen Ständen an. Freilich fanden die Engländer, als sie im Jahre 1815 in den dauernden Besig des Caplandes kamen, bereits eine tüchtige Basis vor, welche schon hundertundfünfzig Jahre früher durch die Hollander gelegt worden war, allein der Ausschwung des Caplandes, die Entwicklung seiner natürlichen Kräfte datirt doch erst seit der britischen Herrschaft, nachdem die Fessellen waren, welche die engherzige hollandische Coloniaspolitik auch dieser Besigung wie ihren übrigen angelegt hatte.

Das Capland besitzt laut einer von der Königinn unterm 23. Mai 1850 unterzeichneten Urkunde seine eigene Berfassung, welche aus einem gesetzebenden Rathe (Legislative Council) von 15 Mitgliedern und einem Parlamente (House of Assembly) mit 46 Mitgliedern besteht. In den ersteren wählt die westliche Provinz 8, die östliche 7 Mitglieder, in das letztere jeder der 22 Districte 2 Mitglieder, mit Ausnahme der Capstadt, welche ihrer politischen Bedeutung und größeren Bevölkerung wegen 4 Mitglieder wählt. Die executive Gewalt ruht in den Händen des jeweiligen Gouverneurs und der höchsten Beamten der Verwaltung, welche von der britischen Regierung für eine bestimmte Zeit ernannt werden. Die von dem Parlamente und dem gesetzgebenden Körper berathenen Gesetz müssen vorerst die Genehmigung der Königinn erhalten, bevor dieselben in Wirksamkeit treten können.

Von der größten Bedeutung für das Gedeihen einer Colonie ist die glückliche Bahl des Gouverneurs, und dieses hochwichtige und schwierige Amt hatte wohl kaum in würdigere und berufenere Hande gelegt werden können als in jene des edlen, für Humanität und Bissenschaft so warmfühlenden Sir George Gren. Die Liebe und Verehrung, welche sich dieser scharssüchtige und thätige Mann während seiner fortschrittfreundlichen Verwaltung bei den Colonisten zu erwerben wußte, war so tief und allgemein, daß dieselben am Schlusse seiner Regierungsperiode an die Königinn von England eine Monstrepetition richteten und in den liebevollsten, dankersülltesten Ausdrücken dessen Kein britischer Gouverneur länger als fünf Jahre auf einem und demselben Posten verbleibt, so waren doch hier die Beweggründe allzu maßgebend, der Vortheil sür Regierung und Colonie zu augenfällig, um nicht eine Ausnahme eintreten zu lassen, und im Momente, wo wir diese Zeilen schreiben, besindet sich Sir

George Greh schon wieder auf seinem Posten in der Capcolonie. Nicht blos ein bedeutender Staatsmann, sondern persönlich ein gründlicher Gelehrter und im Besige der vollständigsten Sammlung aller über die australischen, polynesischen und afrikanischen Sprachen vorhandenen Bücher und Handschriften, erfreuen sich die verschiedenen zahlreichen wissenschaftlichen Institute der Colonie seines besonderen Schupes.

Die Sternwarte hat unter Mr. Maclear's Leitung die Berühmtheit zu bewahren gewußt, welche dieselbe durch die großartigen Arbeiten erlangte, die einst Sir Iohn Herschel über die Sternbilder des südlichen Himmels hier ausgeführt hat. Seit einigen Jahren ist daselbst in einer eigens dazu erbauten Halle ein Meridiankreis im Gebrauche, welcher selbst den an der Sternwarte zu Greenwich befindlichen an Borzüglichkeit übertrifft und einen Kostenauswand von mehr als zweitausend Pfund Sterling verursacht haben soll.

Die größtentheils burch Privatunterftugungen entstandenen naturwiffenicaftlichen Cammlungen bes füdafritanischen Museums haben fich, feitbem diefelben der Direction des Herrn L. Langard (Bruder des berühmten Durchforschers von Niniveh) anvertraut wurden, bedeutend vermehrt und sollen in einem eigene zu biesem 3wede erbauten Museum vereinigt werben. Die Sahresbeitrage belaufen fich bermalen bereits auf mehr als fünfhundert Pfund Sterling und die machsende Theilnahme an dem Unternehmen lagt noch eine fortwährende Vermehrung der Einnahmen erwarten. Belch erfreuliche Bahrnehmung, ju feben, was Gemeinfinn felbst in Bezug auf Anstalten zu leiften im Stande ift, beren Grundung man in Europa meift ber Sorge bee Staates allein überlaffen zu muffen glaubt! In ahnlicher Beise verdanken die South African Public Library, die South African Literary and Scientific Institution, die Mechanic's Institution und an funfzig Anstalten und Bereine zu religiösen, wohlthätigen und industriellen 3mcden blos bem groß. artigen Gemeinfinn und ber Milbthatigkeit ber Colonisten des Caplandes ihre Grundung und ihren gebeihlichen Fortbeftand. In neunundsechzig über bie Colonie zerstreuten Schulen erhalten nach einem durch Sir John Berschel im Jahre 1841 eingeführten Lehrspftem über 18.000 Schuler Unterricht.

Der botanische Garten, ebenfalls durch Privatmittel gegrundet und erhalten, ist nicht blos ein höchst angenehmer Versammlungsort, sondern bietet auch durch die interessanten und nüplichen Gewächse aus allen Welttheilen, welchen das Auge daselbst begegnet, vielfache Belehrung. Wir fanden hier

Reprafentanten aus China, Auftralien, den Infeln des ftillen Oceans und Subamerita. Gin befonderes Intereffe wendet man benjenigen Pflangen gu, welche fich jum Anbau auf bem Sandboden ber Cap'ichen Rlache eignen. Man hat in dieser Beziehung in neuerer Beit staunenswerthe Erfolge erzielt, indem es bereits an mehreren Puntten gelungen, gegen den alle Cultur verheerenden Flugfand eine vegetabilifche Schupmauer aufzuführen. Unter ben Pflangen, welche fich ju diefem 3wede besonders vortheilhaft ermiefen. wurden uns genannt: Fabricia variogata, ein See-Uferstrauch von fechs bis gehn Buß Sobe; Protea myrifera; die sogenannte Sottentottenfeige: Mesembryanthemum edulis, und der Bachebeerenstrauch: Myrica cordifolia. Alle Diese Sträuche gedeihen im Sande ohne weitere Bflege, balten beffen Ausbreitung auf und find gewiffermaßen als die Bionniere fur alle übrigen Gemächse zu betrachten, welche fich erst ansiedeln, nachdem jene ben Sandboden dazu vorbereitet haben. 3a es verlieren fich fogar feltfamer Beife einige diefer Bflangen wieder, wie 3. B. die Sottentottenfeige, sobald andere Gewächse auftreten, wie auch die Pionniere der Civilisation in den Urforsten der neuen Belt ihre einsame Balbhutte wieder verlaffen und weiter bringen, sobald friedliche Anfiedler des Beges einherziehen. Der Bachsbeeren. ftrauch findet zugleich im Saushalte der Colonisten nütliche Berwendung. Aus ben Beeren wird ohne große Mube eine machbartige Substang bereitet, welche fich vortrefflich zur Kerzenfabrication eignet. Rach einer fehr umfaffenden Abhandlung über die Cultur des Bachebeerenstrauches, welche die Aderbaugesellschaft der Capftadt mit einem Preise von gehn Pfund Sterling getront hat, bermogen zwei Arbeiter mit Benützung eines hochft einfachen Apparates täglich hundert Pfund Bachs aus den Beeren zu erzeugen, welche burch fechs Taglohner von den Strauchen genommen werden. Die Untoften für Arbeitslohn, Bufuhr u. f. w. betragen achtzehn Schillinge für hundert Pfund Bache, ober zwei Pence per Pfund. Man hat neuerlich eine große Quantität dieser vegetabilischen Bachssubstang nach dem Londoner Markt geschickt, wo dieselbe einen vortheilhaften Absatz gefunden haben foll. Im botanischen Garten der Capftadt begegneten wir auch zuerst den beiden berühmten Grafern Holous caffrorum

¹ Sehr aussuchtliche Berichte über den Bachsberenstrauch und dessen Gultur enthält der South African Commercial Advertiser vom 10. November 1853 und 10. October 1857, so wie Dr. L. Rappe's ausgezeichnete Schrift: Silva Capensis, or a Description of South African forest-trees and arborescent shrubs, used for technical and economical purposes by the Colonists of the Cape of Good Hope. Capstabt 1854.

und Holeus saccharatum, welche durch ihre nühliche und vielsache Berwendung im Haushalte des Menschen rascher wie vielleicht irgend eine Pflanze die Reise um die Welt gemacht und in den entgegengesetzesten Theilen der Erde Berbreitung gefunden haben. Herr B. de Smidt, Secretär der Abtheilung für öffentliche Bauten (Board of Public Roads), welcher sich den Andau von nühlichen Gewächsen in der Colonie zur Aufgabe gemacht hat, beschenkte die Expedition nicht blos mit einigen werthvollen Samereien, sondern versprach später größere Zusendungen zu machen und den botanischen Garten der österreichischen Kaiserstadt namentlich mit solchen Gewächsen aus dem Caplande zu bedenken, welche entweder vom wissenschaftlichen oder ökonomischen Satandpunkte von Interesse sein könnten. Auch der Superintendent des botanischen Gartens Herr Mac Gibbon hat in gleicher Weise seine Theilnahme für die kaiserliche Expedition theils durch Geschenke an interessanten Sämereien und Pflanzen, theils durch die Zusicherung seiner freundlichen Unterstüßung für die Zukunft, zu erkennen gegeben.

Bei dem empfindlichen Mangel an Arbeitsträften und den zahlreichen fruchtbaren, noch völlig unbebauten Landstrecken der Capcolonie hat Sir George Gren der Einwanderung europäischer, namentlich deutscher Colonisten große Aufmerksamkeit zugewendet, und das dabei beobachtete Spstem ist ein so vortreffliches, durch und durch ehrliches, daß dasselbe allenthalben in Anwendung gebracht zu werden verdiente, wo bevölkerungsbedürftige Länder fremde Arbeitskräfte zu gewinnen sich bemühen.

Ieder Einwanderer erhält von der Regierung 30, und wenn er verheiratet ist 50 Acres gutes, culturfähiges Land; ferner 10 Acres für jedes Kind über zehn Jahre und 5 Acres für jedes Kind, das mehr als ein Jahr alt ist, zu einem sehr niedern Betrage, welcher nebst dem llebersahrtsgelde erst vier Jahre nach der Niederlassung in fünf jährlichen Naten zu bezahlen ist. Bon dem Momente wo der Colonist den afrikanischen Boden betritt, ist er unabhängiger Besiger von Grundeigenthum, obschon er dasselbe an eine dritte Person zu übertragen nicht berechtigt ist, bevor er seine Berpslichtung gegen die Cap-Regierung erfüllt hat. Das llebersahrtsgeld von Hamburg oder Bremen ist sur jeden erwachsenen Emigranten auf $11^1/_2$ Pfund Sterling, für ein Kind unter zehn Jahre auf die Hälfte dieses Betrages sestgesetzt und für die gehörige Berschiffung der Ansiedler durch ein mit dem Handlungshause Godesstrop und Sohn in Hamburg abgeschlossenes llebereinkommen Sorge getragen worden.

Das Parlament, welches ben wohlthätigen Ginfluß biefer Magregel auf bie Bermehrung ber Arbeitefrafte fo wie der Bevolferung ber Colonie im Allgemeinen erkennt, bat eine Summe von 50.000 Pfund Sterling jur Ausfub. rung berfelben bestimmt. Der folibe, arbeitewillige Auswanderer, welcher bas Slud feiner zukunftigen Eriftenz nicht in gewagten Bergbauspeculationen, fonbern burch eine friedliche, agricole Beschäftigung zu erlangen hofft, findet im Caplande ein herrliches Feld der Thätigkeit und zugleich fo wohlgeordnete Buftande wie in teinem andern ber Emigration geöffneten Lande, selbst bie Bereinigten Staaten von Nordamerita nicht ausgenommen. Die beutschen Colonisten, jene Reste der britischen Legion aus bem Rrim-Rriege, welche sich unter Beneral Stutterebeim in Britisch-Raffrarien niedergelaffen haben, erfreuen fich des besten Gedeibens und find bie Erager beutscher Cultur und beutscher Sitte in Gubafrita. Sie geben eine eigene Beitung, "Germania", heraus und nehmen fortwährend, durch die gunftigen Berichte, die fie unter dem Schupe einer freifinnigen und humanen Regierung über ihr Befinden nach der deutschen Beimat zu senden im Stande find, an Bahl und tuchtigen Arbeite. fraften zu.

Bahrend die erwähnten Borkehrungen zu einer maffenhaften Einwanberung aus Europa getroffen wurden, erschien höchst unerwartet eine Emigration ganz eigenthumlicher Art aus bem benachbarten Territorium. Unter bem unheilvollen Ginfluffe eines betrügerischen Propheten ihres Stammes, welcher das Ende der Belt als nahe bevorstehend bezeichnete, hatte eine große Anzahl von Raffern ihr Bich geschlachtet und ihre Kelder unbebaut gelaffen und fah fich nun dadurch in einen Buftand des größten Mangels versett. In den ersten sieben Monaten des Jahres 1857 hatten nicht weniger als 19.000 barbende Kaffern Hulfe und Zuflucht auf britischem Territorium gesucht, und noch vor Ende desselben Sahres war ihre Zahl bereits auf 30.000 angewachsen. Die Colonialregierung verordnete jedoch aus Rudsicht für das Bohl der Colonie, daß nur diejenigen Raffern aufgenommen werden follten, welche fich verpflichteten, mindeftens ein Jahr gegen einen entsprechenben Lohn bienen zu wollen. Um ihre maffenhafte, gefahrdtohende Anfamm. lung an einem Orte zu verhindern, wurden dieselben von den Regierungs. beamten in den verschiedenen Theilen der Colonie untergebracht.

Roch besteht in der Capstadt unter dem Titel Committee of Emigration from Holland eine Gesellschaft von Wenschenfreunden, welche sich die Impor-

tation von Baifen ober Kindern armer Eltern aus den übervolkerten Propingen Sollands zur Aufgabe machen. Diese jugenblichen Emigranten werden theils als Lehrlinge, theils auf bem Lande gur Felbarbeit untergebracht und steben fortwährend bis ju ihrer Großjährigkeit unter ber Aufficht ber Gesellschaft. Bahrend unserer Anwesenheit am Cap waren gerade wieder fiebengig Anaben und Dabchen aus Solland getommen und hatten fich an einem heitern fonnigen Morgen in einer ber großen, ichattigen Gichenalleen bes botanischen Gartens mit ihren Führern zur Begrüßung bes Gouverneurs aufgestellt. Gie faben alle gefund, munter, zuverfichtlich aus und hatten von den Strapagen der langen Seereise wenig gelitten. Ale ber Bouverneur erschien und ihre Reihen burch. ichritt, sangen alle Rinder in hollandischer Uebersepung die englische Symne und hierauf ebenfalle in hollandischer Sprache das bekannte, ergreifende Lied: "Scheiden thut weh". Es war ein rührender Moment, bei dem manches Auge feucht wurde. Gine Anzahl junger Emigranten, welche bor zwei Jahren unter ähnlichen Umständen aus Holland nach dem Cap überfiedelten und nun schon eine Anstellung und gutes Austommen batten, befanden fich gleichfalls unter ben Anwesenden und begrüßten auf die liebevollste Beise ihre cben erft eingetroffenen Landeleute. Ale einige Buichauer biefelben frugen, ob fie wieber nach Solland gurudtehren mochten, erwiederten fie ohne viel Ueberlegung: Rein, fie befänden fich fehr wohl am Cap. Das war ein großer Troft fur die Reuantommlinge.

Der Umstand, daß gerade ein Transport Kaffern von der Grenze, wo sich dieselben Raubeinfälle erlaubt hatten, als Gesangene nach der Capstadt gebracht worden waren, verschaffte uns die interessante und seltene Gelegenheit eine große Anzahl Individuen beiderlei Geschlechtes dieser kräftigen und wohlgesormten Menschenrace, welche im Rordosten des Caplandes haust, zu sehen. Im Fort, der sogenannten Armstrong battery, waren über hundertfünszig dieser Gesangenen dürstig untergebracht. Als sie ankamen, waren alle sast ganz nacht, im erdärmlichsten Zustande, später erhielten sie europäische Kleider, blaugestreiste Calicohemden, Schassehosen, Schuhe, eine schottische Mütze und eine Wolldede, die ihnen des Tages als Mantel, des Rachts als Decke diente. Ihre Rost war ziemlich gut, aber der nächtliche Ausenthalt in den seuchten, dumpsen Cascmatten des Forts schien ihnen nicht zuzusagen und viele kränkelten sichtbar. Fast alle waren sehr museulöse Gestalten, einzelne sogar wahre Muster männlicher Schönheit. Kein einziger wußte sein Alter anzugeben. Ihre einzige

Art zu rechnen ist nach gewissen wichtigen Ereignissen, z. B. nach dem Tode eines Sauptlings oder nach den verschiedenen Kriegen mit den Engländern. Der Aufseher der Anstalt, Mr. Walsh, ein außerst gefälliger, freundlicher Irlander, welcher der Kaffernsprache vollkommen mächtig ist, hatte die Güte, in einem großen Hofraume, wo die Gefangenen ihre Zelte aufgeschlagen hatten, von denselben mehrere ihrer nationalen Tänze aufführen zu lassen. Eine dieser wilden Gelenksübungen, Ukutenga genannt, soll, wie uns der



Dolmetsch übersetzte, hauptfächlich dazu dienen, die Kaffern für den Krieg zu begeistern. Sechs schön gebaute Tanzer traten vor, während der Rest, einige dreißig Männer, einen Kreis um sie schlossen und durch Heulen und Hande-flatschen gleichsam die Musikbegleitung zu diesem grauenerregenden Vergnügen bildeten. Die Tänzer seufzten, stöhnten, zischten und versuchten alle möglichen

Grimaffen und Gliederverrentungen, um fich in eine Art funftliche Aufregung zu versegen. Giner ber Tanger, ein Buriche von zwölf Jahren, nahm die Sache bermagen ernft, daß er aus Anftrengung und Ermattung am ganzen Körper von Schweiß triefte. Ein anderer Tanz, den fie vor Kranken auszuführen pflegen, mahrend ber ichwarze Quadfalber feine betrugerischen Beilbersuche übt, heißt Itlombo; einen dritten, ben sie Umduta oder Utubuda nennen, tangen fie ausschließlich bei Bochzeiten und froblichen Belagen. Diefer lette ichien une am meisten charakteristisch. Buerft hupften die halbnackten schlanken Geftalten, mit ben Armen umschlungen, in Bliebern von feche ju feche, gifchten mit hohnischem Munde, und thaten zeitweise einen Schrei, bann trennten fie fich ploglich und fcritten, einer hinter ben andern, im langfamen Tempo im Rreise herum, indem fie zugleich die munderlichsten Laute bernehmen ließen. Bald beugten fie fich mit bem gangen Oberkorper vorwarts, bald wieder gurud; jeder einzelne machte die nämlichen beftigen Geften und Mustelzudungen wie beim Ututenga und ftief willfürlich einige Borte aus, um die Mittanger noch mehr anguspornen, wie g. B .: "Thut es recht! macht ce besondere gut!", bie alle am gangen Rorper frampfhaft gitterten und in eine mahrhaft furchtbare, fieberhafte Aufregung geriethen. Die umftebenden Raffern, anfange nur Buschauer, wurden allmählig ebenfalls von dieser feltfamen Tangmanie ergriffen, bis am Ende die gange angeeiferte Menge, wie von der Tarantel gestochen, in wildem Taumel burch einander tobte.

Besonders auffallend war uns die große Berschiedenheit der Hautsarbe der Gefangenen, welche doch augenscheinlich einer und berselben Race angehörten. Bom Schwarz der Rohle bis zum Wetallbraun waren alle Tinten vertreten, und einen Kaffer sahen wir sogar mit röthlich-gelber Haut; derselbe gehörte zum Stamme der Fingos und hieß Rgduba (Muschel); auch seine Eltern sollen, wie er uns erzählte, die nämliche Hautsarbe haben.

Der Gouverneur gestattete, daß fünf junge Kaffern, Namens Botscha, Mondi, Tantiso, Bangani und N'dangani, mit ihrer Einwilligung an Bord der Rovara als Matrosen zeitweilig Dienste nehmen und die kaiserliche Fregatte nach Desterreich begleiten durften. Obschon sie Gesangene und zu einer mehrjährigen Strase gesehlich verurtheilt waren, bemühte sich doch die Colonialregierung mit väterlicher Sorgsalt das Interesse der jungen Kaffern zu wahren, und tras mit dem Expeditionscommando ein schriftliches Uebereinstommen, laut welchem denselben nach einer gewissen Zeit, für den Fall sie es

wünschten, die Rudtehr in ihre Seimat auf alle mögliche Beise erleichtert werden sollte. Man konnte nicht vorsorglicher für einen treuen Unterthan handeln, ale es die Colonialregierung für gefangene Raffern gethan, welche durch einen rauberischen Ginfall in das Gebiet der Colonie vom Gerichtshofe au einer Gefängnißstrafe verurtheilt worden waren. Zwei von ihnen gingen eines Tages mahrend unferes Aufenthaltes auf Reu-Secland ans Land und kamen nicht wieber zurud, die andern brei haben die gange Campagne ber Rovara mitgemacht, und befinden fich jest als Matrofen am Bord ber taiserlichen Dampfjacht Phantafie. Als fie fich in der Capftadt einschifften, kannten fie blos ihre außerst schwerfallige, mit wunderlichen Schnalglauten ausgestattete Muttersprache; ber Mühr und Ausdauer bes Capellans ber Ervedition, Herrn Eduard v. Marocchini, gelang es jedoch, fich ihr Idiom vollkommen eigen zu machen, die jungen Raffern in ihrer Muttersprache im Christenthume zu unterrichten und ihnen auch allmählig einige Renntniffe ber italienischen und beutschen Sprache beigubringen. Ale erfreuliches Refultat biefer vielfachen Bemühungen brachte der wiffenseifrige Mann ein ausführliches Borterverzeichniß, fo wie einen von ihm verfaßten fleinen Ratechismus in ber Raffernsprache mit nach Europa und erfuhr zugleich bie erhebende Befriedigung, feine brei fcmargen Boglinge fo weit gur Aufnahme in ben driftlichen Berband vorbereitet zu haben, baß fie wenige Monate nach unserer Rudtehr in der Mechitariftenfirche in Trieft getauft werden fonnten.

In Correctionshause der Capstadt, wohin uns der Inspector sammtlicher öffentlichen Anstalten der Colonie führte, trasen wir auch eine Anzahl
weiblicher Kaffern, welche ihren triegerischen Männern und Brüdern bei dem
erwähnten Einfalle in die Colonie gefolgt waren und mit diesen gefangen
genommen wurden. Einige von ihnen waren vornehmer Abkunft, so z. B.
Mtobosesa, die Schwester des Kaffernhäuptlings Sandilli, eine schöne, hohe,
schlanke Gestalt, mit freundlichen Jügen und stechend schwarzen, klugen Augen,
oder die imposante, ernste Mnovenkeli, die Schwester des berühmten Kaffernhäuptlings Mtoseni. Mehrere dieser Frauen hatten als Zierde auf der Brust
einen langen Streisen tättowirt, anderen sehlte ein Glied bald vom mittleren, bald
vom kleinen Finger der linken Hand. Die Verstümmlung hat einen abergläubischen Grund. Wenn nämlich ein Kafferkind schwer krank ist, so läßt die verzweiselnde Rutter ihrem Sprößling ein Glied eines Fingers abhauen, um es dem

bofen Geift zu opfern, bamit diefer fich zufrieden gebe und die übrigen Theile bes Korpers wieder genesen laffe. Diese Sitte foll indes immer feltener werden.

Eine junge Rafferinn batte ihr Kind in ein Stud Leinwand gebult. auf den Ruden gebunden und fuchte dasselbe einzuschläfern, indem fie fortwährend den linten Ellbogen bewegte, wodurch der Caugling in einer fdwingenden Bewegung erhalten und eine ziemlich ahnliche Birtung wie mit einer Biege hervorgebracht wurde. Bir ließen durch einen Dolmetich an einzelne Rafferinnen verschiedene Fragen richten, welche alle, nachdem die erfte Berlegenheit übermunden war, mit großer Bereitwilligkeit beantwortet wurden. Bielweiberei foll unter ben Raffernftammen ziemlich haufig fein. Manche Frauen haben gehn bis zwölf Rinder, und zwar Mabchen und Anaben in ziemlich gleichem Berhältniß. Die Frauen fäugen ihre Kinder zuweilen zwei bis drei Sahre lang. Eine zahlreiche Rachkommenschaft ift der Stol; einer Kamilie. Als Beweis für die Legitimitat eines Kindes foll angeblich eine Art Milchprobe gelten. Obichon wir uns alle erdenkliche Mühe gaben, über den Ginn, der diesem seltsamen Experimente zu Grunde liegt, genaue Auftlarung zu erhalten, fo ift une derfelbe doch ziemlich dunkel und unflar geblieben. Der Bater giebt nämlich balb nach ber Geburt dem Rinde mit der hohlen Sand Ruhmilch zu trinken. Trinkt es nicht, so foll dasfelbe als unchelich angesehen werden! — Ihren Dann tuffen die Rafferinnen nur felten, hochstens nach langer Abwesenheit, und felbst bann nur auf die Bangen, niemale auf die Lippen.

Unter den weiblichen Insassen im Correctionshause der Capstadt befanden sich auch einige Hottentottenweiber von schmuzig gelber Farbe mit edig hervorstehenden Badenknochen, aufgeworfenen Lippen, wolligen Haaren und auffallend kleinen Augen. Im völkerbeschreibenden Theile des Rovara-Reisewerkes soll diese höchst eigenthümliche Menschenrace, von welcher die Buschmänner (Bosjesmans) offenbar nur ein verkommener Stamm sind, aussührlicher geschildert und die interessanten Beobachtungen und Messungen veröffentlicht werden, welche die Naturforscher der Expedition durch die wissenschaftsfreundliche Zuvorkommenheit des Inspectors der öffentlichen Institute, Dr. Lainz, an Urbewohnern Südafrika's anzustellen den Bortheil genossen. Hier beschränken wir uns zu bemerken, daß wir unter anderm ein sechzehn Jahre altes Mädchen sahen, deren Bater ein Bastard-Hottentotte, deren Mutter eine Buschmänninn war. Sie maß 4 Fuß 6½ 30ll engl. Maß und wog 75 Pfund. Eine

andere, dreißigjährige Buschmanninn maß 4 Fuß 9 Boll. Alle gesehenen Individuen zeichneten sich durch auffallend kleine Sande und Fuße aus.

Eine Boche unferes Aufenthaltes am Cap benütten wir zu einem Aus. flug ins Innere der Colonie. Am 7. October fruh verließen wir in einem leichten zweiraberigen Bagen, gezogen von vier Pferben, die Capftadt; ein Befpann, bas allerbings fur eine Spazierfahrt geeigneter zu fein ichien als für eine, wenn auch noch fo turge Reise in Gudafrita. Aber wer sollte es glauben, daß die Sauptverkehremege der Capcolonie an der füdlichsten Spige des unbefannteften der fünf Belttheile burch den Ginfluß englischer Cultur und die geognoftische Beschaffenbeit des Bodens sich in einem beffern Buftande als manche Bicinalwege in den Civilisationestaaten Europa's befinden, und daß das Auge des nordischen Reisenden hier Runftstraßen begegnet, welche, indem sie den großartigsten Begbauten des Mutterlandes an die Seite gestellt zu werden verdienen, dem Beschauer häufig einen Ausdruck bes Staunens und der Bewunderung entloden. In einem Lande, wo die Arbeitefrafte noch fo fehr mangeln und koftspielig find, konnten derlei gewaltige Berke nur unter bem Ginfluffe von 3mangearbeit ausgeführt merben, und in biefer Beziehung liefern die Runftstraßen und Paßübergange am Caplande die sprechendsten Beweise, wie viel vortheilhafter und nugbringenber Sträflinge (wo es die Verhältnisse gestatten) in überseeischen Colonien verwendet werden konnen, ftatt fie, fich felbit und ber Menscheit gur Laft, gwischen buftern Gefängnismauern trubfelig verkummern zu laffen.

Roch vor zehn Jahren sahen die Straßen der Capstadt freilich viel halsbrecherischer aus, und die steilen, holprigen Wege, die zuweilen neben der neuen Straße zum Vorschein kommen, lassen noch gegenwärtig die Schauder ahnen, mit denen man sich früher zu einer Reise angeschickt haben muß, und gestatten eine wohlthuende Parallele zwischen dem Einst und Jest der Verkehrsverhältnisse der Colonie zu ziehen. Die frühere Unwirthbarkeit des Landes, welche allerdings in manchen Theilen des Innern noch fortbesteht, ist Ursache, daß sich die Sitte, vor jeden Wagen, selbst mit geringer Ladung, sechzehn bis zwanzig kräftige Zugochsen vorzuspannen, noch immer selbst auf ganz ebenen Wegen erhalten hat. Alle größeren Reisen ins Innere werden in schweren, lastwagenartigen Vehiteln und ausschließlich mit Ochsengespann unternommen. Da eine Familie zuweilen Wochen lang in einem solchen Wagen ihr Lager ausschlagen muß, so sind dieselben vollkommen gedeckt und mit allen möglichen

Bequemlichkeiten versehen. Es ist eben ein wandelndes Haus. Der "Baggon", welcher mit den Lastwagen auf der Eisenbahn viele Aehnlichkeit hat, ist mindestens 18 Fuß, und der ganze Zug, einschließlich des Ochsengespanns, je nach deren Anzahl, 120 bis 180 Fuß lang. Man kann sich leicht vorstellen, wie beeinträchtigend diese Sitte auf den schleunigeren Berkehr wirft und um wie viel nüßlicher ein großer Theil der angespannten Zugthiere verwendes werden könnte. Bon den mehr als hundert Bagen, welchen wir auf der Fahrt von der Capstadt nach dem nur zehn englische Meilen entsernten Städtchen Stellenbosch begegneten, hatte kein einziger weniger als zehn, viele aber die doppelte Zahl Ochsen vorgespannt, so daß mindestens sünszehnhundert Zugthiere unterweges und mit einer Arbeit beschäftigt waren, die leicht von einem Orittel derselben hätte verrichtet werden können.

Unfer Ruticher war ein Malage mit einer jener wunderlichen ichirmartigen Ropfbededungen aus Strobgeflechte, welche namentlich die malavifche mannliche Bevölferung der Capftadt jo fehr carafterifirt. Die Malapen fteben im Rufe, besondere gewandte Bierdelenter zu fein, und ftellen daber gur Claffe der Anticher ein beträchtliches Contingent. Dem unfrigen war ein Gebulfe beigegeben, der neben ihm auf dem Bordernit des Bagens Blat nahm; derfelbe ichien indeffen bauptfachlich dazu bestimmt zu fein, als Ballaft zu bienen, damit unfer zweiraderiger Bagen nicht allzu febr auf eine Seite bange oder gar das Gleichgewicht verliere, mabrend der troftlose Buftand der Bferde ibn jeder Sorge vor einem Durchgeben derfelben überhob. Der Autscher Rumero Gins bieg Abdul Mustapha und war der Sohn eines malapischen Priesters. Bie fein Bater die Geschicke glaubiger Muselmanner, fo lentte Abdul Muftapha mit vieler Gewandtheit unfere zuweilen ftutigen Pferde derart, daß wir bereits gegen nenn Uhr Morgens in jener reizenden Riederlaffung anfamen, welche schon der nordameritanische Commodore Billes, der fie im Jahre 1829 besuchte, ale das schonfte und lieblichfte Dorf ber gangen Colonie bezeichnete. Stellenbojch bewahrt noch vollständig den Enpus eines bollandischen Städtdens. Die Etragen find lang und breit, mit riefigen, bundertjährigen Gichenbanmen geschmudt, welche berrliche Alleen bilden; die Banfer find ungemein fanber und rein gehalten und gan; im alten bollandischen Style gebant. Rirgende ift eine Spur englischen Ginfluffes wahrnehmbar. Die Banptenlint feiner 4000 meift uur bollandisch redenden Bewohner besteht in Bein. Getreibe und Grudten. Auf der gangen weiten Reife bat fein Stadtchen einen tiefern Eindrud auf une gemacht und freundlichere Erinnerungen gurud gelaffen. Freilich erschien une Stellenbojd in einem ungewöhnlich beitern, festlichen Gewande. Am Tage unjerer Antunft follte ber Gouverneur über das gerade in der Capftadt und Umgebung gebildete Freiwilligen Corps, durch welches man die Absendung von regularen Truppen nach dem Schlachtschauplat in Indien zu erleichtern beabsichtigte, eine Revue halten. Bie bei allen folden erften Anlässen, herrichte eine außerordentliche Begeisterung und Luft jum Behrstand. Taufende von Besuchern waren felbst aus größeren Entfernungen herbeigeströmt, diesem neuen nationalen Schausviele beizuwohnen. Der Gouverneur hatte biesen Tag im ganzen Districte als einen allgemeinen Festtag verkunden lassen, und alle Berkaufeläden blieben geschlossen. Die Straßen von Stellenbosch hatten ein außerordentlich belebtes Aussehen. Bor jedem Haufe, an dem wir vorüber fuhren, stand ein Kreis von Menschen, gleichsam ale konnte bas Innere Die Menge ber zuströmenden Gafte nicht mehr faffen. Die Buvorkommenheit des öfterreichischen Confuls hatte uns an eine der angesehensten Familien des Ortes angelegentlichst empfohlen. Bleich. wohl angstigte une der Augenblick, wo die Rutsche vor bem Bohnhause des Bollanders, an den unser Empfehlungebrief lautete, halten wurde, da wir une in die Stimmung einer forgjamen Sausfrau hineindachten, welche ben fleinsten Raum ihres Bohngebäudes bereits den eingesprochenen Fremden abgetreten hat und noch immer neue (Rafte ankommen fieht. 3mar giebt es auch in europäischen Städten Momente, wo die Stille und der Friede des häuslichen Lebens durch das Herbeistürmen neugieriger Besucher empfindliche Störungen erleidet, wo Familien, an beren Fenstern eine Procession ober ein sonstiger Festzug vorüber geht, von großen und kleinen schaugierigen Kindern belästigt werden; aber ein solches Gewirr dauert nur kurze Zeit, während hier gange Gesellschaften mit Cad und Bad, mit Bagen, Pferden und Dienern ankommen und fich formlich häustlich niederlaffen. Auch wir waren fünf Personen und vier Pserde, welche nun im Begriffe standen, aus Mangel eines anderen Unterkunftsortes die Gaftfreundschaft des Mynheer van Schulte in Anspruch zu nehmen. Gine junge, bubiche, rothwangige Dame zeigte sich an der Hausthur, übernahm nicht ohne einige Verlegenheit unser Empfehlungsschreiben und verschwand damit wieder ins Innere des stattlichen Saufes. Bald darauf bat man uns einzutreten, gab Befehl, den Bagen abzupaden, und wies uns fehr niedliche Bimmer an. Ja, nachdem man fich vom

ersten Schreden, neuerdings einen Besuch zu erhalten, erholt und die große Entsernung ersahren hatte, aus der wir kamen, bezeigte man uns die größte Zuvorkommenheit und ließ uns die herzlichste Aufnahme zu Theil werden.

Um gehn Uhr fuhren wir mit Monheer van Schulpe gur Revue, welche außerhalb bee Städtchene, auf ben Biefengrunden ber Umgebung abgehalten wurde. Gine große Menge von Buschauern, welche wohl um das 3wanzigfache die versammelten Behrmanner überftieg, batte fich eingefunden und den Exercirplat mit einer Mauer von Bagen eingefaßt, auf beren Gigen fich jum bequemeren Ueberblid Frauen und Rinder in zuweilen hochft malerischer Stellung gruppirt hatten. Die Freiwilligen (volunteer riflemen) zogen, mit bem Gouverneur Gir George Grey an ber Spige, unter klingendem Spiel auf ben Paradeplas. Es mochten ungefähr breihundert Cavalleriften und zweihundert Infanteriften jugegen gewesen fein. Auch mehrere Geschute tamen heran gefahren. Die Behrmanner faben in ihrer bochft einfachen aber febr zwedmäßigen Uniform, bestehend in Bofen und Saden aus leichtem schwarzem Tuch mit Metallknöpfen, und einer gewöhnlichen Mute mit einigen Silberverzierungen, fehr schmud und zierlich aus. Rachdem bie fleinen Trupvenkörper gehörig aufgestellt maren, wurde erereirt und manöbrirt und babei eine große Quantitat Bulver verschoffen. Die meiften der ausgeführten Evolutionen gelangen vorzüglich und besonders leistete hierin die Cavallerie Ueberraschendes. Freilich tam babei jedem Gingelnen der Umftand ju Statten, daß im Caplande fast jeder Bewohner ein guter Reiter ift, indem er schon als Kind ein Pferd zu lenten lernt.

Nach beendigter Revue fand unter einer prachtvollen Eichenallee im Innern des Drosch oder Regierungsgebäudes an mehreren fast unabsehbar langen Taseln ein großartiges Gabelfrühstück statt, an dem gegen sechschundert Wehrmänner und viele geladene Gäste Theil nahmen, während sich im Hintergrunde die Musikbande und eine große Anzahl von Damen und Herren als Zuschauer gruppirten. Die zufällige Anwesenheit einiger Mitglieder der kaiserlichen Erpedition gab dem vorsitzsührenden Bürgermeister des Städtchens Beranlassung, nach dem üblichen Trinkspruche: "The Queen!" mit einigen Bemerkungen über die Bedeutung des Novara-Unternehmens auf das Wohl S. M. des Kaisers von Desterreich zu trinken. Es war eine ergreisende Seene, als die biedern Wehrmänner den Spruch des Bürgermeisters jubelnd wiederholten und mit entblößten Häuptern die Gläser hoch in die Luft schwangen,

während die Musikbande die öfterreichische Bolkshymne dazu spielte. Eines der Expeditionsmitglieder erbat sich hierauf die Erlaubnis, der Versammlung danken zu dürsen für die Ehre, die seinem theuren Baterlande und seiner Nation eben erwiesen worden, indem man in einem so hochangesehenen Areise die Gesundheit seines Kaisers ausbrachte, und nachdem der österreichische Forscher auf die Segnungen hingedeutet hatte, welche das herrliche Capland dem Einslusse der anglosächsischen Nace verdankt, die, wo immer sie ihren Fuß hinsest, von Freiheit, Fortschritt und Christenthum begleitet ist — schloß er mit dem jedem Engländer theueren Spruche: Old England for ever! (Altengland für immer!)

Am Tage nach der Revue brachen wir schon am frühen Morgen nach dem vier Stunden entfernten Dorse Paarl (Perle) auf. Bir waren als Fremde nach dem gastlichen Stellenbosch gekommen und schieden jest wie von alten Freunden. Die ganze Familie gab uns bis zum Bagen das Geleite und die würdige alte Mutter unserst wackern Hauswirthes, eine holländische Matrone von echtem Schrot und Korn, war sichtbar gerührt, als sie die Reisenden, die über den Ocean den Beg bis. in ihre abgeschiedene Behausung gefunden, wahrscheinlich für immer wieder scheiden, sah.

Auf der Fahrt nach dem vier Stunden von Stellenbosch entfernten Paarl begegneten wir in der Rabe von Millers Bliet massenhaft großen Termitenhaufen, einige bis zu dritthalb Fuß im Durchmesser und drei Fuß Höhe. Die Thierchen waren von theils schwarzer, theils graubrauner Farbe und mussen für den Landwirth höchst unliebsame Gaste sein.

Paarl ist ein äußerst zierliches Dorf, das eigentlich nur aus einer einzigen langen Straße besteht und an 4000 Seelen zählt, die sich hauptsächlich von Beindau nähren. Hier leben die Nachkommen jener französischen Protestanten, welche, vor ihren Berfolgern fliebend, um das Jahr 1700 aus Frankreich nach dem Caplande auswanderten. Alle einzelnen Gehöfte waren außerordentlich sauber gehalten und trugen das Gepräge des Bohlstandes ihrer Bewohner. Man wähnte durch ein deutsches Dorf zu sahren. Nichts erinnerte an Afrika und an die Nachbarschaft von Hottentotten, Buschmännern und Kaffern. Die Landschaft nimmt an Großartigkeit der Scenerie zu, je mehr man sich den 4000 bis 5000 Fuß hohen Bergen nähert, zwischen welchen das Städtchen Bellington reizend gelegen ist. Obwohl erst seit wenigen Jahren gegründet und nur 2000 Einwohner zählend, besitt diese Ansiedlung bereits

eine Bank mit einem Capital von 45.000 Pfund Sterling (in 4500 Actien zu 10 Pfund Sterling vertheilt), welche für den kleinen Grundbesitz von unermeßlichem Vortheil ist, ferner eine Apotheke, mehrere Schulen und einige recht niedliche Bethäuser. Als wir Abends einen Gang durchs Dorf machten, kamen wir an einer holländisch-resormirten Kirche vorüber, welche hell erleuchtet war und aus deren schönen Räumen der erhebende Gesang frommer Christen in die Nacht der Berge hinein tönte.

Seltsamer Beise hat das kleine und, wie es scheint, im Allgemeinen ziemlich nüchterne und praktische Städtchen Bellington auch einen Bunderdoctor Namens Brabna, dem zu Liebe das Bolk weit und breit herbei kommen soll, um weniger von seinen Leiden als seinem Gelde befreit zu werden.



Baine's Rloef.

Die Straße nach Borcester, wohin wir am solgenden Morgen unsere Reise sortiesten, führt zuerst durch das weite, wohlcultivirte, mit zahlreichen Gehöften geschmückte Bagenmacherthal (Waggonmaker's valley), so genannt, weil sich früher eine Anzahl Handwerker dieses Gewerbes hier niedergelassen hatte; sodann über den gewaltigen 4000 Fuß hohen Paß Baine's Kloef (sprich Klus), der vielsach an die Kunststraße über den Semmering oder den Optschina erinnert. Dieser erst im Jahre 1853 durch den Ingenieur Baine vollendete Gebirgspaß erleichtert wesentlich den Verkehr der Capstadt mit diesem fruchtbaren District, welcher früher sast unzugänglich war und dessen reiche natürliche Kräfte sich jest erst zu entwickeln beginnen.

Als wir den höchsten Punkt des Passes erreichten, wehte ein heftiger Südostwind. Das Thermometer zeigte 13°C. und in die benachbarte Bergquelle getaucht 9°2'C. Südostwinde sind überhaupt hier vorherrschend, namentlich im Sommer, wo dieselben oft sehr bedeutende Berheerungen anrichten sollen. Alle Baumkronen haben daher auch eine nordwestliche Richtung. Wir kamen jest über die schönste Brücke im Lande, nach einem der frühern Gouverneurs Darling-Bridge benannt, welche über den breiten Fluß führt, der von den Holländern Breede Rivier, von den Engländern Brid River genannt wird, was zu vielfachen Irrthümern Anlaß giebt. Ueberhaupt versuchen die englischen Colonisten die holländischen Namen der Flüsse und Orte immer mehr auszumerzen und durch ganz neue, englische zu ersehen. Die Holländer aber



Darling-Bridge.

laffen dies, bei ihrem gahen Fefthalten am Gewohnten, nicht leicht geschehen und bleiben bei den alten Benennungen.

In der Nähe von dieser Brücke steht ein Pachthof, wo man gute Untertunft und Bewirthung findet und, da derselbe eine Poststation, Briese zur Beiterbeförderung nach allen Theilen der Colonie abgegeben werden können. Dreimal die Boche besteht eine regelmäßige Berbindung mit den wichtigsten Orten des Caplandes. Das Behifel, auf dem Briese und Packete expedirt werden, ist aber, in Folge der schlechten Bege im Innern und um eine schleunigere Fortschaffung zu bewerkstelligen, blos ein leichter, ganz offener, unbequemer zweiräderiger Karren, auf dem jedesmal nur ein einziger Passagier befördert werden tann. Berg auf Berg ab, Tag und Nacht ist derselbe immer im Fluge, Conducteur und Pferde wechseln alle zwei Stunden, nur der arme Passagier bleibt bis ans Ziel seiner Reise an das unheimliche Fuhrwert gesesselt. Man erzählte uns von einem englischen Hauptmann, der einmal in dringenden Geschäftsangelegenheiten auf diese Weise 400 englische Meilen in 50 Stunden reiste und am Orte seiner Bestimmung in einem derartigen Zustande anlangte, daß er von dem Postkarren herab gehoben und ins Bett getragen werden mußte. Wehrere Wochen sollen vergangen sein, die der Arme wieder vollkommen seine Glieder gebrauchen konnte. Man vermochte uns nicht zu sagen, ob dieser Passagier die Fahrt zurück nach der Capstadt mit dem nämlichen Fuhrwerke gewagt habe.

In der Gaftstube des Pachthofes trafen wir mit einigen Familien aus Graaf Reinet im Rorden der Colonie zusammen, welche, auf dem Bege nach der Capftadt begriffen, schon einundzwanzig Tage unterweges waren. Die Rachte mußten fie in ihren ichwerfälligen Baggons ober unter Belten gubringen. Auch ein Diffionar aus Borcester befand fich unter ber Reisegefellschaft, ein Quater, ber fich zur Eröffnung einer geistlichen Synobe nach ber Caustadt begab und so gutig war, une in der Gile einige Empfehlungen an feine Freunde in Borcefter (fprich Bufter) mitzugeben, ein liebliches Städtchen, bas wir in der Abendstunde erreichten. Es gibt Orte, welche gleich beim erften Anblid für fich einnehmen, abnlich wie manche Menfchen burch den ersten Eindruck bestechen. Borcester ift ein folcher Ort, nett, reinlich, por jedem Bauschen ein gierlicher Garten, jede Mauer mit Rofenguirlanden umzogen, und im Sintergrunde zwar ringeum table, aber ungemein malerisch gruppirte bobe Berge, von einer blaulichgrauen Farbung, welche bem gangen ländlichen Gemalde einen eigenthumlichen, wahrhaft magifchen Duft verleiht. Borcefter, eine Schöpfung von geftern, hat ungefahr 4500 Ginwohner, beren hauptbeschäftigung in Beinbau und Schafzucht besteht. Es foll einzelne Bauern geben, die Beerben von 3000 bie 4000 Schafen besigen. Die reiche Begetation des Thales trägt einen völlig nordischen Charakter. Neben Eichen, Tannen, Pappeln, Beiben fommt häufig ein aus Auftralien ftammender myrtenartiger Baum jum Borichein, der fogenannte blue gum tree (Eucalyptus globulus), den man seines raschen Bachsthumes wegen por den meiften Saufern gepflangt fieht. Man zeigte une vier Jahre alte Baume mit 20 Buß hohen Stammen. Die Blatter haben einen außerft

aromatischen Geruch und dürften sich zur Delbereitung vortheilhaft eignen, während bessen Rinde campherhaltig sein soll. Bis jest sindet aber dieser Baum bei den Colonisten keine andere Berwendung, als daß er ihren Garten zur Zierde dient.

Ueberraschend ift ber große Comfort, bem ber Reisende in biefen neuen Anfiedlungen begegnet, welche raid jede Spur bes fruhern entbehrungereichen Urzustandes verwischen und alle Behaglichkeiten eines europäischen Civilisationslebens genießen laffen. Die Orte find allerdings weit aus einander gelegen und man muß oft Tage lang reifen, bis man gu einem Behöft gelangt. 2Bo immer aber eine Riederlaffung besteht, ift diefelbe nicht blos mit ben erften Lebensbedürfniffen, mit den Producten bes Bodens reich verfeben, fondern fie glangt auch durch zahlreiche Luxusartitel, durch elegante Gerathe, Claviere und andere Mufifinftrumente, Rupferftiche, englische Claffiter, Fernröhre, Barometer, Thermometer und andere Beichen einer hohern Cultur. Wir fanden in Borcefter ein Sotel mit Bequemlichkeiten ausgestattet, wie man fie in Europa nur in größeren Stadten trifft. Dehreren Ginwohnern, barunter Dr. Effelin, Miffionar ber rheinischen Brudergemeinde, und Dr. Mennard, von der Episcopalfirche, find wir fur ihre Theilnahme an unferen 3meden ju großem Dante verpflichtet. Letterer suchte une im Sotel auf, begrußte une und bemertte, baß er in feiner Behaufung einige fehr intereffante Betrefacte aus ber Umgebung von Beaufort, 400 Meilen nordweftlich von Borcefter, befige. Bir überzeugten uns indeg bei einem Besuche, den wir Berrn Dennard abstatteten, daß seine Sammlung bei weitem nicht jenes wiffenschaftliche Intereffe batte, das er ihr beilegte. Gleichwohl muß Beaufort nach allem, was wir darüber hörten, ein mahrhaft claffischer Boden für den Balaontologen fein, indem fich baselbst eine große Angahl fossiler Thiere, namentlich fossiler Reptilien porfinden foll. Die 300 Meilen von Borcefter in der Swartbergkette gelegenen Stalaftitengrotten, Congo-Caves genannt, find noch niemals wiffenschaftlich untersucht worden.

Dr. Effelin, ein geborner Heffe, hatte die besondere Freundlichkeit, die Naturforscher der Novara Expedition am folgenden Morgen nach den heißen Quellen von Brandvallen zu begleiten. Der Weg dahin, durch ein am Ende der Negenzeit theilweise überschwemmtes Thal führend, war für unsere Pferde außerordentlich anstrengend und ohne die Theilnahme unsers gütigen Führers, welcher den Weg genau kannte und die Leitung des Fuhrwerkes

durch die gablreichen schauberhaften Sumpfe und Untiefen übernahm, batten wir mahricheinlich auf halbem Bege wieder umtehren muffen, oder maren, mas noch schlimmer gewesen, völlig steden geblieben. Rur mit unfäglicher Dube gelangten wir durch das Thal von Borcefter nach den Ufern des Breede Rivier ober breiten Fluffes. Mehrere Male maren wir, um die Fortbewegung bes Bagens zu erleichtern, bemüssigt auszusteigen und bis über die Anöchel im Baffer zu maten. Einmal wurde ber Gumpf fo tief, daß wir une einer nach dem andern auf dem Ruden unseres malapischen Autschers tragen ließen, um nicht in ben Moraft zu finten. In der Rabe des Fluffes ift ein Bauernhof (Boeren plaats), deffen Befiger es ale eine Quelle des Erwerbes betrachtet, Reisende bei bobem Bafferstande in einem fleinen Nachen über den reißenden Strom zu fegen. Bagen und Pferbe werden bann fcmimmend hinuber beforbert. Im Sommer bagegen reitet man ohne Schwierigkeit burch ben Aluß; und bann follen fogar mehrere Stellen besfelben vollfommen austrodnen. Bei unserem Besuche im October 1857, am Ende ber Regenzeit, hatte biefer ftattliche Fluß eine Breite von 150 und eine Tiefe von 28 Fuß; wir fanden also hinlanglich Urfache, ben Beiftand bes Sahrmannes in Anspruch au nehmen. Man ging gang spstematisch zu Werke. Buerst wurden die vier Pferde schwimmend, mit Striden um den Bale, hinüber gezogen; dann brachte man bie Gepäcksftude in einem Boot ans jenseitige Ufer. Endlich tamen der Bagen und die Menschen baran. Man glaubte den oberen Theil unseres Fuhrwertes über dem Baffer schwimmend erhalten zu können, indem man rückwärts zwischen den beiden Radern ein leeres wohlverschloffenes Sag festband. Dasselbe war aber nicht hinreichend das Gleichgewicht zu behaupten. Je mehr ber Bagen vom Ufer fich entfernte, besto tiefer fant er in die Fluth, bis berfelbe endlich in ber Mitte bee Fluffes völlig umfturzte und blos einige Speichen des linken Rades aus dem Baffer heraus ragten.

Wie nach einem überstandenen Wolkenbruche triefte unser Fuhrwert von allen Eden und Enden, als wir dasselbe am jenseitigen Ufer mit großer Mühe ans Land zu ziehen und wieder aufzurichten versuchten. Bum Glud waren vor dieser gefährlichen Passage alle Gegenstände, welche Schaden leiden konnten, aus demselben entfernt worden, und so machte das ganze Ereigniß nur den Eindruck eines heitern Abenteuers.

Gegen Mittag erreichten wir endlich die heißen Quellen von Brandvlen oder Brandvallen. Die völlig offene, teichartige, an ben minder zugänglichen

Bunkten mit reicher Begetation geschmückte heiße Quelle hat 100 Fuß im Umfange und ist von fast dreieckiger, an ihren Eden abgerundeter Form. Mitten unter Bananen, Farren und Cactusarten schießen zahlreiche Individuen von Calla aethiopica, Silberpappeln, Tannenbäumen und Rohrgewächsen in wilder Ueppigkeit hervor. Ja selbst Früchte, wie Ananas, Mangos und Rosenäpfel, welche in der Regel auf dieser Höhe nicht mehr gedeihen, kommen an den Ufern der Quelle zum Borschein. Einzelne Zweige eines Rosenbaumes, welche wie ein grüner Baldachin über die heiße Quelle sich ausbreiteten und von den



Beiser Quellen von Brandvalleg.

aufsteigenden Dünften fortwährend durchwarmt und beseuchtet werden, sollen sogar doppelte Jahresernten haben. Wir selbst genossen das ganz eigenthümliche Schauspiel, dieselben bereits im schönsten Blüthezustande zu sehen, während die übrigen, entsernteren Theile des nämlichen Baumes noch kaum ganz belaubt waren. Das Basser zeigte an den heißesten Stellen 63° C. bei einer Lusttemperatur von 24° C.; dasselbe ist ungemein klar, hat nicht den geringsten Geschmack und besitzt manche Achnlichkeit mit der Thermalquelle in Wildbad Gastein. Bon nicht mehr als 100 bis 150 Patienten im Lause der Saison

(October bis April) besucht, wird die in einem ziemlich verwahrlosten Zustande befindliche Quelle hauptsächlich gegen chronische Uebel, rheumatische Affectionen, Scropheln, Rothlauf, Hautausschläge und andere bose Leiden gebraucht. In der Rahe fließt ein kleiner Bach mit einer Temperatur von 20° C. vorüber, der am Fuße eines benachbarten Hügels entspringt und das ganze Jahr hindurch Wasser genug besitzt, um eine Mühle in Bewegung zu setzen. Das einzige in der Quelle lebende Thier ist die Larve einer Tipularia, welche an einer Stelle vorkommt, wo das Wasser nur mehr 45° C. hat.

Am 14. August 1857 gegen elf Uhr Nachts sollen in Brandvallen rasch nach einander zwei Erdstöße von solcher Heftigkeit verspurt worden sein, daß sie Bewohner aus ihrer nächtlichen Ruhe aufscheuchten. Mehrere kleine Häuschen hatten dadurch im Gemäuer Riffe und Sprünge erhalten. Der Eigenthümer des Bades behauptete, die Erdstöße seien in Brandvallen weit heftiger gewesen als in Borcester, obschon dieses Städtchen kaum sechs englische Meilen davon entfernt liegt.

In Brandvalley nahmen wir Abschied von dem freundlichen Dr. Esselin, ber uns noch mit mehreren Büchern beschenkte, und septen hierauf unsere Fahrt nach der Mission der mährischen Brüder in Genaadendal oder Gnadenthal im District Caledon fort. Unterweges trasen wir viele reisende Familien, die tief aus dem Innern des Caplandes kamen und ganze Heerden von Ochsen vor ihren unverhältnismäßig langen, wohnzimmerähnlich eingerichteten Bagen angespannt hatten. Bei einbrechender Dunkelheit wird an einem beliebigen Punkte Halt gemacht, man läßt die Zugthiere auf der Trift weiden, bereitet im Freien ein Feuer und kocht sein Abendbrot. Pferde werden zu längeren Reisen nur selten verwendet, obschon dieselben sehr ausdauernd sind, besonders wenn man die Borsicht gebraucht, sie nach landesüblicher Sitte alle zwei die drei Stunden auszuspannen und, wenn auch nur für wenige Minuten, auf dem Felde sich wälzen zu lassen.

Da unsern beiden Autschern der einzuschlagende Weg nicht bekannt war, so nahmen wir von Brandvallen aus einen schwarzen Führer, der uns dis zum nächsten Pachthofe, wo wir übernachten wollten, zu Pferde begleitete. Wie man sich zuweilen zur Einfahrt in einen unsichern oder unbekannten Hafen eines Piloten bedient, so erwies uns jest der flinke Negerjunge, der vortrefflich zu reiten verstand, als Lootse durch zahllose sumpfige, mit Wasser überdeckte Stellen vortreffliche Dienste. Renden war das einsame Gehöft eines holländischen Land-

wirthes Ramens Braetorius, an den wir eine briefliche Empfehlung batten. Als wir uns näherten, wurden wir durch das heftige Bellen losgelaffener Sunde begrüßt, die sich im voraus an dem Berfleischen einer unerwarteten Beute zu ergogen ichienen. Raum magten wir einen Schritt vorwarts zu thun. Endlich zeigte fich an ber Sausthur ein Mann mit einer Laterne, bem bald die gange Kamilie folgte, um sich zu überzeugen, wer wohl noch in so später Stunde des Beges tame. Bir übergaben ben Brief, baten ihn benfelben gu lefen und frugen, ob wir über Racht Unterkunft finden könnten. Bir erhielten Ginlaß und fanden bald die herzlichste Aufnahme. Man führte uns in sehr einfach eingerichtete, aber reinliche, nette Zimmer, und lud uns ein am Nachtmahl Theil zu nehmen. Es war eine sehr zahlreiche Familie. Bater und Mutter, echt holländische Figuren, saßen an der langen Tafel obenan, dann kam der Schwiegersohn, der die älteste Tochter geheiratet hatte, und hierauf bunt durch einander die Söhne und Töchter, die noch unverheiratet waren. Sie sahen alle gesund und fräftig aus, und ihre schwieligen Hande waren die schönsten Divlome ihrer Arbeitsamkeit und ihres Fleißes. Der jüngste Sohn sagte ein kurzes Gebet. Dann wurden in großen Schüsseln Rindfleisch, Kartoffeln, Schaffleisch und Gemuse, Brot, Butter und Kase herumgereicht. Auch ein paar Flaschen Capwein eigener Fechsung machten die Runde. Obschon die Ansiedlung erst vor vier Jahren gegründet wurde, so war doch schon von der rührigen Familie unendlich viel geschehen, um den Boden ertragfähig zu machen und das Haus wohnlich einzurichten. Sogar ein kleiner Blumengarten war schon vor dem Wohngebaude angelegt. Die Haupteultur des ganzen Thales besteht in Beinbau, der hier einen sehr reichen Ertrag liefern foll.

Bon Renden nach Gnadenthal sind vier Begstunden. Die Straße führt über Donker's Hoek, einen ziemlich hohen Berg, dessen Höhe zu erklimmen unseren Pserden große Anstrengung kostete, obschon wir eine geraume Strecke zu Fuß gingen. Die breiten Sandsteinflächen entfalteten eine wundervolle Blumenpracht und gaben uns im Kleinen ein Bild der südafrikanischen Karroos, jener berühmten 3000 bis 4000 Fuß hohen, terrassenatigen Thonslächen, welche, in der trockenen Jahreszeit dürr und steppenähnlich, während der Regenzeit sich rasch in die lachendsten Blumengesilde voll saftiger, alkalireicher Gewächse

Die englische Bezeichnung "Rarroo" (fprich karruh) foll von karusa (im hottentotten 3biom "bart") berftammen und fich auf die Beschaffenbeit diefer Terraffen mabrend der trodenen Sabredzeit bezieben, mo ber rothe, ftart eisenhaltige, mit Sand gemengte Thon so hart wie gebrannte Thonerbe wird.

verwandeln. Wir fuhren über sechs Stunden, bevor wir wieder einen Pachthof erreichten. Es war der Kleene Islea Plaats, in dessen Rahe der Zonderends Rivier (Ohne-End-Fluß) vorbei fließt, das Besigthum einer freundlichen, gastlichen Familie von französischer Abkunft, deren Eltern während der Revolution im Jahre 1793 aus Frankreich emigrirten. Da gerade Sonntag war, befand sich das Hausgesinde in der "Kerk", und man konnte uns nur Schafsleisch, Sprup, Butter und Brot bieten. Vor und nach dem Essen sagte die alte biedere Hausfrau ein kurzes Tischgebet. Auch hier bemerkten wir, daß sich die im Lande von europäischen Eltern Geborenen gemeinhin "Afrikaner" nennen; blos die Engländer machen hievon eine Ausnahme und bleiben mit hartnäckiger Ausdauer "Englishmen".

Die Kahrt von Aleene Islea Plaats nach Gnadenthal ist außerst lieblich. Man fieht diefe Berrnhuteransiedlung erft, wenn man ichon in ben gwischen hohen Baumen gelegenen Ort felbst hinein fahrt. Es überrascht nicht wenig, nachdem man fich noch weit davon entfernt glaubt, ploglich, am Ende eines freundlichen Thales, am Eingang ber Bavian's Aloef, mit einer Biegung fich mitten in der Anfiedlung felbst zu befinden. Bir ftiegen im sogenannten Logement ab, einem für fremde Besucher bestimmten Unterkunftehause, bas ebenfalls von einem Bruder nach den Gejegen der Gemeinde verwaltet wird. Die Baufer der Sottentotten liegen auf den Bugeln der Umgebung zerftreut und machen durch ihr armliches Ausschen einen traurigen Gindrud. Gie find aus Lehm gebaut, fehr nieder, wie fur eine fleinere Menschenrace berechnet und haben selten Fenster, so daß die Thur zugleich die einzige große Deffnung im ganzen Bau ift. Unfer malanischer Kutscher spottete darüber und nannte fie Oete Kripp (Ochsenfrippen). Es giebt indes dreierlei Gattungen von Bohnhutten, welche zugleich einen Gradmeffer für die socialen und pecuniaren Berhältniffe der fie bewohnenden Hottentottenfamilien bieten. Die erste Gattung, welche blos aus einem einzigen Raume besteht, der sowohl zum Rochen wie zum Arbeiten und Schlafen dient und durch eine niedere fcmale Thuröffnung allein Luft und Licht empfängt, ift die häufigfte und gewöhnlichste und mag vielleicht nicht unpaffend mit einem großen Bienentorbe verglichen werden. Die nächste Gattung ist befferer Art und zeichnet fich von der erstern hauptfächlich badurch aus, daß fie einen zweiten abgetheilten, wennschon finftern Raum gum Schlafen befigt. Die dritte Gattung endlich, die mindeft armliche, besteht aus einem großen, fast leeren Raume gur Bohnung und einem Anbau an jeder

Seite, von welchen der eine zum Rochen, der andere zum Schlafen benützt wird. Die geringe Bentilation, der dumpfe, feuchte Bustand dieser Bohnstätten, verbunden mit schlechter Nahrung, mögen als die Hauptursachen der wenig gunstigen Gesundheitsverhältnisse der farbigen Bewohner von Gnadenthal angesehen werden, unter benen, besonders aber unter der weiblichen Bevölkerung, Bulmonien sehr häusig sind.

Bir hatten Empfehlungsbriefe an den Superintendenten der Gemeinde Dr. Köbling und an den Arzt und Pharmaceuten Dr. Roser, einen gebornen Bürtemberger, mitgebracht und erfreuten uns der zuvorkommendsten, herzlichsten Aufnahme. Die lette Stunde des scheidenden Tages benütten wir noch zu einem Gange nach den Hügeln der nächsten Umgebung, um die ganze Riederlassung mit Einem Blide überschauen zu können. Die Hauptgebäude derselben, Kirche, Schule, Werkstätten, Berkaufsladen und Wohngebäude der Missionäre sind auf einem viereckigen Plate vereinigt, dem eine Anzahl hochstämmiger, dicht belaubter uralter Eichen ein düsteres, elegisches, aber für den Ort höchst charakteristisches Aussichen geben. Sämmtliche Gebäude haben einen sahlen, grauen, gleichsörmigen Anstrich. Dicht hinter diesen Bauten befindet sich ein großer Garten, der die in die Bavian's Kloef oder Paviansschlucht reicht, in welcher noch gegenwärtig viele Affen, Antilopen und Zebra's getroffen werden sollen. Reben den Gemüscgärten ist der Friedhof der Brüdergemeinde, wie es scheint zugleich ein beliebter Promenadeort meditirender Genossen.

Die am Fuße mächtiger Sanbsteingebirge von dreis bis viertausend Fuß Höhe am Eingange einer Gebirgsschlucht gelegene Ansiedlung wurde durch den Herrnhuter Georg Schmidt aus Mähren im Jahre 1737 gegründet, der sich fünfundfünfzig Meilen östlich von der Capstadt, nahe beim Fluß Serjeants, mit einer Anzahl von Hottentotten, die er im Christenthume zu unterrichten begann, niederließ und den Ort Bavian's Aloef nannte. Erst im Jahre 1806 erhielt die Ansiedlung den schönen, den frommen Bestrebungen der Brüdergemeinde entsprechenderen Namen Gnadenthal. Dieselbe zählt dermalen 3100 Seelen, meist eine Kreuzung zwischen Hottentotten und Mozambique-Regern, von welch letztern sich seit der Sclavenemancipation im Jahre 1826 eine große Anzahl hier niedergelassen hat. Die Ansiedler sind theils Landwirthe, theils Industrielle; Messerschmiede, Wagenmacher, Gerber, Tischler, Müller und dergleichen. In den Werkstätten herrscht musterhafte Reinlichkeit. Bei der allgemeinen Industrieausstellung in London im Jahre 1851 haben die Holzarbeiten

der Hotentottentischler in Gnadenthal eine "honourable mention" errungen, und dieses schone Zeugniß der Anerkennung ihrer Leistungen hängt nun unter Glas und Rahmen im Bibliothekssaale der Brüdergemeinde. Es wundert uns, daß den Messerschmiedarbeiten nicht eine ahnliche Auszeichnung zu Theil wurde, denn in dieser Beziehung liefern die Hottentotten zu Gnadenthal,



Rirde pon Gnadenthal.

sowohl was Qualität als Billigkeit betrifft, wahrhaft Erstaunliches. Die Arbeiter empfangen einen bestimmten Bochenlohn, den sie nach Belieben verwenden mögen. Der Erlös für die verschiedenen Fabricate aber gehört der Gemeinde und wird zur Bestreitung der Unkosten und Erhaltung der Mission verwendet. Die Bewohner von Gnadenthal sind blos durch ein religiöses Band

mit der Gemeinde verbunden, und nur wer sich zu den Grundsäßen der mahrischen Brüder bekennt, darf dauernd unter ihnen weilen. Die Feldarbeiter, welche sich an fremde Wirthschaften verdingen, leben oft Monate lang außerhalb der Ansiedlung und kehren erst nach vollendeter Aussaat oder der Ernte wieder nach Gnadenthal zurud.

Die Hauptnahrung der Bewohner besteht in Mais, Bohnen, Kurbiffen, Reiß, Früchten, Thee, Kaffee und zuweilen auch in Schaffleisch. Wein ist in ber ganzen Ansiedlung strenge verboten.

Obschon die ersten Ansiedler von Gnadenthal Bollbluthottentotten waren, so sprechen doch gegenwärtig kaum mehr als fünf oder seche das Idiom ihrer Bater, alle andern sind blos der hollandischen Sprache kundig. Der Superintendent hatte die Güte, uns einen alten blinden Mann Namens Sebastian Hendrid vorführen zu lassen, welcher im Jahre 1775 in der Colonie von Hottentotteneltern geboren wurde, "een opregt Hottentot" wie er sich selbst nannte, und der sich noch einer Anzahl von Phrasen in seiner Muttersprache mit ihren wunderlichen Schnalzlauten erinnerte; dagegen wußte er nicht mehr das Geringste von den Sitten, Gebräuchen und Sagen jener Nation zu erzählen, welcher er durch Geburt und Lebensweise angehörte. Im Bibliothekssaale der Brüdergemeinde, wo diese Unterredung stattsand, zeigte man uns unter anderen Dingen auch eine Anzahl von Zeichnungen, welche Hottentotten- und Kassernknaben ausgeführt hatten und die zu sehr schönen Hossnungen berechtigten. Ueberhaupt ist es ein erfreuliches Zeichen geistigen Fortschrittes, daß man in der Büchersammlung auch vielen naturwissenschaftlichen Werken begegnet.

Wir fanden gleichfalls Gelegenheit einer Singstunde in der Kirche beizuwohnen, einem äußerst einfachen, im Jahre 1800 errichteten Holzgebäude mit
weiß angestrichenen Wänden, einer geräumigen Gallerie und einer zierlichen
Orgel, dem Geschenk einer menschenfreundlichen Hamburger Dame, welche
im Jahre 1843 aus Gesundheitsrücksichten einige Monate in der Capstadt
zubrachte und bei dieser Gelegenheit die mährische Brüdergemeinde in Gnadenthal besuchte. Einer der Missionäre saß in der Mitte des Bethauses vor einem
einfachen, mit grünem Tuch bedeckten Tische und sang in holländischer Sprache
Bers für Bers eine Hymne vor, welche unter Orgelbegleitung von der ganzen
versammelten Gemeinde laut nachgesungen wurde. Männer und Frauen saßen
von einander getrennt, die ersteren links, die letzteren rechts vom Geistlichen auf
schlichten Holzbanken. Die Kirche war nur mit wenigen Talgkerzen beleuchtet,

Einfluß, dadurch dem Mangel an Arbeitskräften abzuhelfen. Ein anderes Betäubungsmittel, und zwar das bei weitem verbreitetste, ist der wilde Hanf (Cannadis sativa), von dem die Eingeborenen die getrockneten Blätter rauchen. Dr. Juriß, einer der angesehensten Apotheker der Capstadt, versicherte uns, während seines früheren Domicils in Stellenbosch aus Geschäftsrücksichten gezwungen gewesen zu sein, stets eine große Quantität von wildem Hanf für die Eingeborenen zum Berkause vorräthig zu haben. Das Gift, womit die Buschmänner ihre Pfeile für den Feind so gefährlich und surchtbar machen, soll aus Cestrum venenatum bereitet werden.

Unter den in Gnadenthal vorkommenden, für die Wissenschaft wichtigen animalischen Stoffen ist der mit den Excrementen vermischte Harn des Klippdachses (Hyrax capensis) oder das sogenannte Hyraceum, welches als dunkelbraune, bald zähe, bald harte Masse von penetrantem Geruche in maulwurfslochähnlichen Höhlen gefunden wird, unstreitig von der größten Bedeutung. Dieser getrocknete Unrath wird von den Hottentotten gegen hysterische Beschwerden mit großem Erfolge gebraucht. Die Natursorscher sind der Ansicht, daß der "Saphan" der Bibel, von welchem im dritten Buche Moses 11. C. 5. B. und in den Sprichwörtern 30. C. 26. B. Erwähnung geschieht und nach der Uebersehung Martin Luthers als ein Kaninchen gedeutet wurde, eine Klippdachsart und zwar der sprische Klippdachs sei.

Auf dem Bege von Gnadenthal nach Caledon, wohin eine ganz vortreffliche, völlig ebene Straße führt, erblickten wir eine große Anzahl von Silberpappeln mit den Restern eines Bebervogels (Hyphantornis). Auf einem einzigen Baume zählten wir vierzig solcher merkwürdig gebauter Hängenester.

Caledon ift ein freundlich aufstrebendes Städtchen, berühmt als Centralpunkt des Schafwollhandels, so wie wegen der in seiner Umgebung befindlichen Thermalquellen. Dieselben liegen ungefähr eine halbe Begstunde außerhalb des Ortes auf einer Anhöhe in romantisch reizender Nachbarschaft, sind eisenhaltig und von einem ziemlich bedeutenden Hißegrad. Noch im Badehaus, eine viertel Stunde vom Ursprung der Quelle entfernt, zeigt das Thermometer, in die gefüllte Steinwanne gehalten, 38 bis 40° C. Bei ihrem Ausslusse hat die eine Quelle 47°, die zweite 46° C. Die Farbe des Bassers ist ochergelb. Bon der Terrasse des Badehauses eröffnet sich den Blicken ein großartiges Landschaftsgemälde, mit einem herrlichen Gebirgszuge im Hintergrunde und dem imposanten Thurme Babel, wie die Bewohner die höchste Bergspiße der Umgebung nennen.

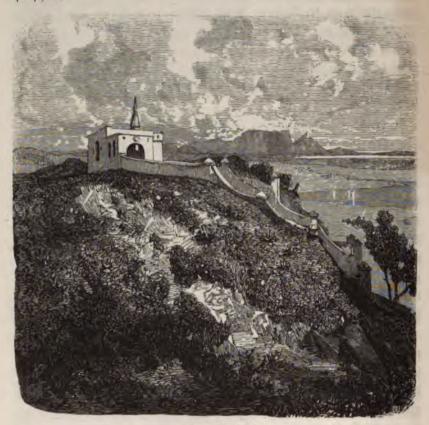
Caledon hat 600 Einwohner. Bor ungefähr zwanzig Jahren wurden im ganzen Districte nicht mehr als 10 Ballen Schafwolle gewonnen. Gegenwärtig werden über 800.000 Pfund Schafwolle jährlich verschifft! Ein Merinoschaf liefert 1 bis 1½ Pfund Wolle im Werthe von 1 Schilling 2 Pence bis 1 Schilling 4 Pence per Pfund. Außer Caledon sind die Haupt-Schafwolldisstricte der Capcolonie Swellendam, Beaufort und Graaf Reinet. Alle diese Districte zusammen sühren jährlich an 15 Millionen Pfund Schaswolle im Werthe von 1 Million Pfund Sterling aus. Seit zwei Jahren ist die Schaswollzucht in der ganzen Colonie um 30 Procent gestiegen, und man hat daher in dem letzen Jahre den höchst kosstschaft gemacht, die Angora-Ziege einzuführen, in der Absicht, durch eine Kreuzung mit der einheimischen, wollelosen Ziege die Wollproduction zu vermehren.

Der Weg nach Sommerset West führt über den höchst malerischen Hauw hoof Paß und den gewaltigen Sir Lowry's Paß, Gegenden, welche unseren steirischen Alpenlandschaften kaum an Mannigsaltigkeit und Großartigkeit nachstehen. Am höchsten Punkt des lettern Gebirgspasses, welcher selbst Baine's Kloes an Größe und Ausdehnung übertrifft, steht man wie auf einer Burgruine, von welcher das Auge die ganze umliegende Gegend mit einem Blick zu beherrschen vermag. Im Südosten und Osten ragt noch der Hauwhoof Paß empor, während im Süden und Westen das reizende Sir Lowry's Thal und tiefer im Hintergrunde die trauliche Ansiedlung von Sommerset West zum Borschein kommt, und rings herum unabsehdare, üppige Grasssachen sich ausdehnen, die nur des Anbaues harren, um reichlichen Ertrag zu liefern.

Sommerset Best, eine hübsch gebaute, zierlich ausgelegte Ansiedlung, welche vorläufig erst aus einer einzigen Straße besteht, unterhält bereits einen so regen Berkehr mit der Hauptstadt, daß sich eine tägliche Omnibussahrt für den Unternehmer vortheilhaft erweist. Bir suhren noch bis Jandvliet, dem Besisthume einer der angesehensten und ältesten Familien der Colonie, Namens Cloete, wo wir die Nacht zubrachten, um am solgenden Morgen in Begleitung unseres gastlichen Hauswirthes eine in der Nähe besindliche Grabstätte eines malahischen Propheten zu besuchen. Bir fühlten uns unter diesen gemüthlichen Menschen bald so heimisch wie am eigenen Familienherd. Man sang, lachte und scherzte bis spät in die Nacht hinein. Ein liebenswürdiges Töchterchen des Hauses wollte uns durch den Bortrag deutscher Lieder eine besondere Ausmerksamkeit erweisen und brachte uns in nicht geringe Verlegenheit, als sie in dem bekannten

Liebe ftatt "Scheiden thut weh" mit großem Pathos immer "Schneiden thut weh" fang. —

Am folgenden Morgen fuhren wir nach dem eine halbe Stunde von Zandvliet entfernten, auf einem kleinen Hügel, den sogenannten Macassar Downs gelegenen Grabmal (Krammat oder Brammat) eines malayischen Bropheten.



Sikh Joseph's Grabmat!

Dieser noch im Tode so viel verehrte Mann war angeblich ein directer Nachkomme Mohameds, Namens Sifh Joseph, welcher, durch die hollandische Regierung aus politischen Gründen aus Batavia verbannt, sich vor ungefähr hundertfünfzig Jahren in der Colonie niederließ, in der Nähe von Zandvliet starb und daselbst begraben wurde. Eine eigene Deputation kam aus



Walatta nach ber Capcolonie, um ben Leichnam des verstorbenen Propheten abzuholen und nach seinem Geburtslande zu überführen. Beim Ausgraben ergab sich, daß der kleine Finger des Propheten sehlte und troß der angestrengtesten Rachsuchungen nicht mehr aufgefunden werden konnte. Dieser Umstand schien für gläubige Gemüther hinreichend, um auf jener Stelle, wo der kleine Finger eines malapischen Propheten verborgen lag, ein Denkmal zu erbauen. Und noch jest pilgern von Zeit zu Zeit die Malapen der Colonie nach jenem Mausoleum, um daselbst ihre religiösen Gebräuche zu verrichten.

Bu dem Grabmale, welches von außen höchst unansehnlich ist und mit Ausnahme eines kleinen spigen Thürmchens sich nur wenig von einem ganz gewöhnlichen Wohnhause unterscheidet, führen eine große Anzahl steinerner Stufen. Den Eingang bildet ein niederes Gewölbe, eine Art Borbau, welcher die Façade noch mehr entstellt und einem Kellerhause weit ähnlicher sieht, als dem Portale eines Mausoleums. Ueber dem Bogen dieses Gewölbes steht eine, mit einem Griffel in den Stein gegrabene arabische Inschrift; dieselbe ist aber dermaßen mit Mauerfarbe übertüncht, daß sie bereits fast unleserlich geworden. Nach einigen entzifferten Worten scheint sie den ersten Sas des Korans zu enthalten.

Der innere Raum, an zwei Seiten in höchst störender Beise mit modernen Glasfenstern verschen, bat die Große eines gewöhnlichen Bimmere und ift ungefahr 12 Ruß lang, 9 Ruß breit, 7 Ruß hoch. In der Mitte desselben erhebt fich Das Dentmal, zu dem mehrere gemauerte Stufen führen. Ungeheure Daffen ungewaschener weißer Leinwand find über basselbe aufgehäuft und erscheinen stellenweise mit einer braunen, mohlriechenden Flüssigfeit (dupa) übergoffen. Bo der Kopf Sith Joseph's geruht, so wie zu deffen Füßen sind auf der Leinwand mit bem ausgegoffenen Bohlgeruch verschiedene Figuren gezeichnet, abn. lich der Glafirung auf Torten. Diefelben haben fich gang zufällig burch bas Ausgießen der Fluffigfeit gebildet, und ce mare unrecht, benselben irgend eine tiefere Bedeutung beizumeffen. Das Denkmal ruht auf vier bolgernen Saulen mit tegelförmigen Spigen ober Auffagen und ift fehr reichlich mit feinem weißen Mouffelin becorirt, was bem Gangen völlig bas Aussehen eines altenglischen Bettes mit seinem gangen Aufwand an Draperie und Borbangen giebt. Bab. rend ringeherum Teppiche ausgebreitet find, stehen am obern und untern Ende des Sartophags fleine, grun- und weißfarbige Fähnlein. Das ganze Innere ist wie durchräuchert von den Bohlgerüchen, welche gläubige malapische Pilger von Zeit zu Zeit, namentlich aber nach der vierzigtägigen Fastenzeit, hier verbrennen oder auch an den Stufen des Grabes in Fläschchen und Papierdüten zuruck lassen. Sie bringen bei solchen Gelegenheiten stets noch Kerzen und Leinwand zum Opfer, mit welch letterer sie immer von neuem das Grab überdecken, so daß sich bereits ein Berg von weißer Leinwand über der steinernen Unterlage erhebt. Während ihrer Gebete kuffen sie unablässig dieses Weißzeug, und da sie fortwährend Tabak kauen, so bringt diese üble Sitte an vielen Stellen häßliche, ekelerregende Fleden hervor.

Auf bem nämlichen Sugel, ben das Grabmal Sith Sofeph's einnimmt, befinden fich noch neun Graber angesehener Malayen in freier Erde, ringsum mit forgfältig gelegten Steinen eingefaßt und gleichfalls mit großen breiten Streifen gebleichter Leinwand überdedt, die oben und unten, zum Schutze wider



Maiagengrab.

Unbill und Better, mit einigen Steinen beschwert sind. Beim Kopf und zu den Füßen jedes Begrabenen liegt ein einzelner größerer Stein. Früher sollen die in der Nachbarschaft wohnhaften Neger zuweilen diesen Leinwandvorrath benütt haben, um sich, ohne viel Bedenken, Hemden daraus zu machen. Seitdem aber ein kluger malanischer Priester die Sage verbreitete, daß ein solcher schwarzer Leinwanddieb plöglich alle Finger verloren hatte, bleiben die Gräber dieser Todten unberührt und unentweiht.

Am Fuße des Sügels befinden sich einige kleine halbverfallene Bauten aus einer großen, roth, weiß und gelb bemalten Salle, einem kleinen Gemache und einer Ruche bestehend, sammtlich im schmutigsten, verwahrlostesten Zustande. Sier sollen die Moslims gewisse Gebete verrichten, bevor sie den Sügel besteigen und das Grabmal selbst besuchen. Neber der Thur dieses eigenthumlichen

Bethauses find gleichfalls einige Borte in arabischer Schrift eingegraben, Die aber schon völlig unleserlich find.

Vom malahischen Krammat aus unternahmen wir noch einen ziemlich mühevollen Gang nach den Downs oder Sanddünen, welche sich hier die ganze Küste entlang hinziehen, und auf benen der bereits erwähnte Bachsstrauch in großer Menge wild wächst und sichtbar die weitere Ausbreitung des Flugsandes verhindert. Der Eerste Rivier (erste Fluß) kann als die Scheide zwischen den Sanddünen und dem vegetabilen Boden betrachtet werden.

Noch am selben Abend verließen die Natursorscher der Expedition das gastliche Zandvliet, nachdem sie noch vom Hauswirthe mit einer schönen Sammlung von einheimischen Früchten aus Port Natal beschenkt worden waren. Ueberall mit Zuvorkommenheit und Auszeichnung aufgenommen, von allen Seiten in unsern Bestrebungen auf das theilnehmendste unterstüßt, kamen wir so reich bepackt mit naturhistorischen Gegenständen aller Art zurück, daß der Bagen, als wir jest durch die breiten Straßen der Capstadt fuhren, ein wesentlich verschiedenes Ansehen von jenem bot, welches derselbe bei unserer Ausfahrt zeigte. Der kleinste Raum war benüßt, das Erworbene unterzubringen, selbst zwischen den offenen Fenstern hingen die beutelähnlichen Bebervogelnester, und die dünnen Stäbe, welche das Dach trugen, waren mit riesigen Blumensträußen umwunden. Kurz der ganze Bagen mit seinem bunten Inhalte glich einer heimkehrenden Hochzeitsklutsche, so festlich heiter war er geschmückt.

Während unsers Ausenthaltes in der Capcolonie herrschte unter den Landwirthen der westlichen und östlichen Districte noch große Riedergeschlagenheit über eine Seuche, welche binnen zwei Jahren 64.850 Stück Pferde im Werthe von 525.000 Pfund Sterling hinweggerafft hatte. ¹ Viele Landwirthe gaben in Folge davon die Pferdezucht ganz auf und widmeten sich von nun an hauptsächlich der Schafzucht. Die Heimsuchungen von dieser Krankheit sind zwar nicht erst neueren Datums, allein sie kamen bisher in so langen Zwischentaumen vor, daß man ihnen kaum einige Ausmerksamkeit schenkte und ihrer Wiederkehr ohne besondere Bangigkeit entgegensah. Die Pferdeseuche, im Caplande in der Regel endemisch, nahm nur alle zwanzig Jahre, aus bisher unerklärten Ursachen, einen epidemischen Charakter an und breitete sich sodann über

¹ Baft gleichzeitig waren 92.793 Rinder (Zugochfen, Rube, Kalber) einer Lungentrantbeit jum Opfer gefallen, und zwar ichreibt man die erfte Urfache diefer bosartigen Seuche (Pleuropneumonia) einigen Stieren zu, welche im Jahre 1854 in einem tranten Zuftande aus holland importirt worden waren.

einen größern Alachenraum aus, wie bies in überraschender Regelmäßigkeit in den Jahren 1780, 1801, 1819, 1839 und 1854 der Fall war. Man hatte bisher teine andere Borficht gebraucht, als, sobald die Krantheit auftrat. bie Pferbe von ihren Grasplagen nach Ställen ober gebedten Schuppen gu treiben und dort mit Futter zu verforgen, indem der nächtliche Thau als eine Hauptursache der Seuche betrachtet wurde. Gin Beamter in Stellenbosch wollte sogar behaupten, daß der während der Pferdeseuche gefallene Thau völlig bitter schmeckte und eine ungewöhnliche, bräunliche Farbe hatte. Werkwürdiger Beise zeigten fich an Schweinen, Sunden und Raubvögeln, welche von den an ber Seuche verendeten Pferden fragen, nicht die geringsten Krantheitespmptome, mahrend ber Genuß bes gesottenen ober gebratenen Bleisches von Schafen, welche bereits den Reim zu diefer Rrantheit in fich trugen, auf den Denfchen bochst schädliche Folgen außerte. Rach Dr. Livingston follen baburch boeartige, brandige Geschwüre erzeugt werden, die, wenn sie an edleren Theilen des Körpers jum Borichein tommen, fogar den Tod berbeiführen. Diese durch zahllose Beisviele begründete Bahrnehmung widerspricht der Behauptung französischer Aerzte und Physiologen, daß die Schablichkeit bes Giftes in folden Fallen burch ben Rochproces vollkommen neutralifirt werde. Bei ber Bichtigkeit ber Ericheinung für eine landwirthichaftliche Colonie fonnte es zwar nicht fehlen, bag fich raid gahlreiche Manner bemühten, die Grundurfache diefer verheerenden Seuche gu erforschen, aber es bleibt immer auffallend und bezeichnend fur den Culturzustand des Caplandes, daß binnen wenigen Jahren hundert und zwölf Autoren die Pferdeseuche zum Gegenstand umfassender Abhandlungen machten. Als Endresultat dieser vielfachen Untersuchungen ergab sich: daß die Pferdeseuche epidemifch, aber nicht contagios ift, daß Pferbe, vor Sonnenuntergang in den Stall getrieben und nicht früher auf die Beide gelassen als bie der Thau vom Grafe verschwunden, in der Regel von Anfallen befreit find; daß felbit Pferde, welche in der Nacht in offenen Lichständen oder an Orten zubrachten, wo fich eine Anhäufung von Dunger befand, ber Ceuche leichter entgingen als wenn man fie Tag und Racht über völlig im Freien ließ, und daß endlich Pferde, für welche feine gedeckten Raume vorhauden waren, mit großem Bortheile nach gebirgigen Begenden und trodenen Landstrichen gebracht wurben. Die angewandten Mittel, welche am meisten Erfolg hatten, bestanden in einem ftarten Aberlaß fast bis zur Erschöpfung des Thieres gleich im ersten Stadium der Krankheit, so wie in der Berabreichung von 1 Drachme

Brechweinstein und 2 Drachmen Kalomel oder später von 30 Gran Brechweinstein zweimal des Tages.

Eine andere furchtbare Plage für die Ansiedler in den südwestlichen Theilen bes Caplandes ift jenes unscheinbare, berüchtigte Insect, die Tsetsefliege (Glossina morsitans), welche unter Pferden und Rindern durch ihren Stich fo ichred. liche Berheerungen anrichtet, daß einzelne Landstreden gar nicht bewohnbar find, ja daß sogar blos das Durchwandern derselben von Rarawanen für die Thiere tödtlich wird. Man begegnet dem Insecte hauptsächlich auf Gesträuchen und in Bebujden, höchft felten im offenen Lande; basfelbe ift von der Broge unferer gewöhnlichen Bimmerfliege, nur find die Flügel etwas langer. In der Farbe gleicht es ber gewöhnlichen Biene. Die Tietsefliege ist ungemein lebhaft, und selbst die geschicktesten Bersuche, fie mit der Hand zu fangen, mißlingen in der Regel; nur in der Ruble des Morgens und des Abends ist fie weniger flüchtig und rafch. Ihr eigenthumliches Summen wird fein Reisender mehr vergeffen, der es jemals vernommen. Das Gift, das fie mit fich führt, ift dermaßen heftig, daß der Stich von drei bis vier Individuen hinreicht, den fraftigften Ochsen zu todten. Manche Thiere fterben bald nach dem Stiche, besondere wenn fie volltommen gefund find ober nach ftartem Regenfalle, die meisten aber fiechen noch Bochen lang bin und erblinden zuweilen fogar noch, bevor fie verenden. Gin mertwürdiger Umftand ift es, daß ber Stich biefes Infectes auf Sunde, obichon mit Milch genährt, tödtlich wirft, während Ralber und andere junge Thiere, fo lange fie faugen, von dem bofen Ginfluffe der Tfetfefliege völlig verschont bleiben. Ueberhaupt icheint fich die Befahr blos auf Sausthiere zu beschränken, indem wilde oder verwilderte Thiere, wie Buffalo's, Bebra's, Schafale, Ochjen, Pferde u. f. w. von diesem Insecte nicht bas geringste Leid zu befürchten haben, ja noch mehr, ce verwundet jogar den Menschen ohne die geringften üblen Folgen. Das Befühl, welches ihr Stich auf der Sand oder einem andern Theile des menschlichen Körpere verursacht, wird von Reisenden, welche die Tsetsedistricte durchwanderten, mit dem eines anderen fleinen, zwar nicht gefährlichen aber hochst lästigen Insectes, des Flohes, verglichen. Unwillfürlich brangt sich bier die Frage auf: was für eine Eigenschaft ift es wohl in der Domestieirung, welche Sausthiere für Diefes Gift empfänglich macht? Glücklicher Beife hat Die Tfetfefliege einen bestimmten Berbreitungsbezirk im Sudwesten des Caplandes, den sie niemals wechselt oder ausdehnt. Der Landwirth mag sein Rindvieh ruhig an der einen Seite eines Fluffes weiden laffen, obgleich bas entgegengefeste User Schwarme jenes gefährlichen Insectes umsummen. Sind die Eingeborenen, welche die Localitäten, wo die Tsetsesliege haust, genau kennen, aus was immer für einem Grunde gezwungen ihre Weidepläte zu andern und das Territorium der Tsetsesliege mit ihrem Viehstande zu überschreiten, so wählen sie in der Regel mondhelle Winternachte, indem das Insect während der Stunden der Ruhe in der kalten Ighreszeit angeblich die Thiere nicht behelligen soll.

Bleichwohl feben jahrlich viele Reifende, beren Bugochfen und Pferde burch Diefes verheerende Infect getodtet werden, nicht nur ihren Reisezwed vereitelt, fondern es ericheint burch ben Berluft aller Beforderungsmittel auch ihre perfonliche Sicherheit ernstlich bedroht. Anderson ergahlt in feinem iconen Berte über den Rgami Gee, daß einige zwanzig Eingeborene vom Stamme der Griqua's, welche fich im Rordwesten dieses mertwürdigen Gees auf einer Clephantenjagd befanden und mit drei großen Baggons und gahlreichen Ochsen und Pferden versehen waren, ale fie wieder zu ihrem Lager zurudfehrten, ihren gangen Bieb. ftand durch den Stich ber Tietsefliege verloren hatten. Auch Dr. Livingfton berichtet, daß er mahrend einer turgen Reise über ein Gebiet, wo die Tjetfefliege herrichte, breiundvierzig ichone fraftige Ochjen einbußte, obichon fich burch große Bachsamkeit kaum zwanzig Fliegen auf der ganzen Seerde festgesett haben mochten. Bir haben bei der Befchreibung ber Berheerungen, welche diefes fo sehr gefürchtete Thierchen anrichtet, aus dem Grunde länger verweilt, um auf die gablreichen peinlichen Schwierigkeiten hingubeuten, welche fich bem Reifenden und Unfiedler in jenen Erdftrichen entgegenstellen, und wie häufig nicht blos wilde, reißende Thiere, fondern jogar fleine, unscheinbare Insecten bas Leben des Auswanderers gefährden und für die Bufunft ganger Landerstreden oft maßgebend werden fonnen. 1

Rein Fremder wird wohl die Capstadt wieder verlassen, ohne das reizende Constantia, den Sauptsis der Beincultur des Landes, besucht zu haben. Uns

¹ hochft ichakenswerthe umfassende Mittbeilungen über die Raturgeschichte der Tetiefliege, ihre Berbertungen und ihren Einfluß auf die Districte, in denen sie baust, finden sich: Trausactions of the Royal Geographical Society, Band 20, Seite 148; Proceedings of the London Zoological Society, Seite 217; Charles John Anderson, Lake Ngami, or Explorations and Discoveries during sour years wanderings on the wilds of Southwestern Africa. London 1856; Dr. Livingston, Missionary travels and researches in South Africa. London 1857. Der Agent der Londoner Wissonsgesellschaft am Cap, der ehrwürdige, hochverdiente Dr. Thompson, gab und ein Stückden Burzel, fly root genannt, die von einem Parasiten herrühren und von welcher ein Absud von den Eingeborenen als Antidot gegen den giftigen Stich der Tsetsessiege betrachtet werden soll. Leider war das gebotene Material nicht hinreichend, um die Pstanze selbst bestimmen oder sonstige Untersuchungen damit ankellen zu können.

zog noch überdies eine besonders festliche Beranlassung nach High-Constantia. Der gastfreundliche öfterreichische Consul Herr Julius Mosenthal hatte nämlich biefen iconften Punkt in ber Umgebung ber Capftabt, bas reigende Besithum eines feiner Freunde Berrn van Reenen, gewählt, um zu Chren der Anwesenheit bes erften öfterreichischen Kricgsschiffes ein großartiges landliches Fest zu veranftalten. Der gange Stab unferer Fregatte war bagu geladen, über hundert Bafte, barunter die Bluthen bes ichonen Geschlechtes ber Capitadt, nahmen daran Theil. Große vierspännige Bagen brachten die Gesellschaft schon in den Bormittageftunden nach den Bergen von Conftantia. Man luftwandelte unter riefigen Cichenbaumen und in ben ichonen Gartenanlagen ber ausgebehnten Besitzung, und nach einem reichen Frühstud gab sich die Gesellschaft bem Tanzvergnügen hin. Eine kleine Musikcapelle von Streichinstrumenten spielte abwechselnd mit der Bande der Novara im Garten und im festlich geschmudten Saale. Ber an den Freuden des Tanges feinen Gefallen fand oder wem eine versengende Nachmittagesonne einen Spaziergang im Freien verleidete, ber mochte fich nach den fuhlen, unterirdischen Raumen flüchten, in welchen Herr van Reenen seine wahrhaft "geistigen" Schape gelagert hat. Der toftliche Nektar, ben das Cav und namentlich Sigh-Constantia erzeugt, findet blos darum nur äußerst selten nach dem europäischen Kestlande seinen Beg, weil die erzeugte Quantität noch in großem Migverhältniffe zum Berbrauche steht; benn obichon der erfte Berfuch im Caplande Bein zu pflanzen bis zum Jahre 1668 jurud datirt, jo hat doch die Beineultur erft in den letten Jahren eine größere Ausdehnung gewonnen, und zwar hat fie von 1855 auf 1856 um 45 Procent und von 1856 auf 1857 gar um 70 Procent zugenommen, so daß gegenwärtig der Gesamintertrag an rothem und weißem Capwein (Pantac und Frontignac) auf ungefähr 24.000 Pipen, ober 140.000 Biener Eimer, im Berthe von 380.000 Pfund Sterling angenommen werden kann.

Bum Shluffe des ländlichen Festes fand in einer schattigen Cichenallee im Freien ein großartiges Mahl statt, das an einer langen Tafel alle Gaste vereinte. Um obern Ende derselben, unter baldachinartig ausgestreckten, reichbelaubten Zweigen uralter Eichen flatterten die englische und die österreichische Flagge. Den Vorsitz führte der Bürgermeister der Capstadt, der auch den Reigen der üblichen Trinksprüche eröffnete, welche leicht begreislicher Weise größtentheils den Hauptzweck des Festes berührten und in eben so liebenswürdigen als empfundenen Worten die Freude über die Ankunft, und die Hoffnung auf die

baldige Biederkehr eines öfterreichischen Kriegeschiffes zur Förderung der geistigen und materiellen Interessen beider Nationen ausdrudten.

Benige Tage nach diesem heitern Feste kehrten wir von der Capstadt nach der Simons-Bai zurud, wo sich die Novara wieder segelbereit machte. Der mehrwöchentliche Ausenthalt der Fregatte war nicht ohne eine gewisse Birkung auf die kleine Ansiedlung in Simons-Bai geblieben und hatte einen ungewöhnlich lebhaften Berkehr hervorgerusen. Bei einer so geringen Bevölkerung mußte sich der plößliche Zuwachs von ein paar hundert Consumenten mit ihren verschiedenen Bedürfnissen rasch in allen Schichten der Gesellschaft fühlbar machen, um so mehr, als außerdem große Vorräthe für die Reise angekauft wurden und die binnen wenigen Bochen in Umlauf gesetzte Summe wohl über 20.000 Gulden betrug. Noch genoß die Expedition die Befriedigung, zum Bau einer katholischen Kirche in Simonskown ihr Scherslein beitragen und dem dortigen Seelsorger einige jener Meßgewänder und kirchlichen Gegenstände überreichen zu können, welche eigens von der österreichsischen Regierung mitgegeben worden waren, um damit arme katholische Missionäre auf abgeschiedenen Punkten der Erde zu beschenken.

Mehrere Mitglieder ber Erpedition unternahmen auch einen Ausflug langs der über dreißig Seemeilen fich ausstredenden Cap-Salbinsel bis jum eigentlichen Cap ber guten Soffnung, - ein mehrstündiger höchst beschwerlicher, aber auch lohnender Bang, welcher frühere Eindrücke erganzte und ein ziemlich richtiges Bild der Physiognomie der gangen Cap'schen Salbinsel gewinnen ließ, die, was Begetation, Thierwelt und geologische Structur betrifft, nur als ein Auszug aus der natürlichen Beschaffenheit eines großen Theiles von Gudafrika betrachtet werden mag. Denn wer an den gerriffenen, gerbrochenen, von der Atmosphäre angenagten und ausgehöhlten Felsmaffen des Tafelberges, in seinen · wilden Schluchten, in den Bäldern der graugrünen Protea argentea an seinem Fuße, auf seinem weit ausgedehnten Felsplateau voll stagnirender Bafferpfügen herumgeklettert ift; wer von ba durch die vielgepriesenen, auf flachen, vegetationereichen Sugeln gelegenen Beinberge von Conftantia weiter fortwandert, über fandige Plateaur und nadte Telefamme, über Bache mit tupferbraunem Baffer und Moorgrunde, bis jur außersten Gudfpige, ju dem 800 Jus hohen Sandsteinfelfen, welcher, in die fturmbewegte, furchtbar brandende Gee schroff abfallend, das eigentliche, wahre Cap ber guten Hoffnung bildet, — ber gewinnt eine ziemlich mahre, richtige Borftellung, wie es im füdlichen Afrika,

hundert Meilen landeinwarts und von der St. Belenen-Bai bie gum Gamtook-Flusse, westlich von der Algoa-Bai, auf einem Küstenstriche von vierhundert englifchen Meilen Lange aussieht. Alles Canbitein, Thonichiefer und einzelne Granitkuppen; tein Baum außer jenen, welche um die weit aus einander liegenden Karms gebuschartig gepflanzt sind und diese schon aus großer Ferne kenntlich machen; dagegen im Frühling ein unbeschreiblicher Schmud von Bluthen und Blumen und ftatt der Baume Millionen von Termitenhaufen, deren regelmaßig geformte Erdfegel von brei bis vier Buß Bobe ein gang mefentliches Moment in der Physiognomie der füdafrikanischen Landschaft ausmachen. Erst im sogenannten Unterlande an der Algoa.Bai, jenseite des Gamtoos-Fluffes, tritt mit üppiger Baldvegetation ein ganglich veranderter Naturcharakter auf. Leider wurde die ursprüngliche Absicht des Geologen der Expedition, diese durch ihren Betrefactenreichthum fo berühmte Gegend zu besuchen, vereitelt, mas wir alle um so mehr bedauerten, als dieses geologische Eldorado eine gar werthvolle Bereicherung unferer Cammlung versprach und fich später zugleich heraus. ftellte, daß die Ausführung des Unternehmens mehr an einem Bufammentreffen ungunftiger Umftande ale an wirklichen ernften Begbinderniffen scheiterte.

Während unseres Aufenthaltes in Simonstown stellten wir gleichfalls Proben mit unseren aftronomischen Instrumenten an, welche an der nächsten Station, der Insel St. Paul, zum ersten Male ihre volle Anwendung finden sollten. Pabei wurden durch die unvergestliche Güte und Zuworkommenheit des berühmten Directors der Sternwarte in der Capstadt, Herrn Thomas Maclear, unsere vergleichenden Beobachtungen mit den meteorologischen und magnetischen Instrumenten wesentlich erleichtert.

Am 26. October herrschte Morgens Windstille; rasch wechselnde Brisen mit kleinen Boen ließen und besorgen, an diesem Tage nicht absegeln zu können, als wir eine kleine Boe aus West zu benüßen wagten, um die Anker zu lichten. Bom englischen Linienschiffe Boscawen ertonte, als wir vorüber suhren, die österreichische Bolkshymne als Scheidegruß, eine zarte Ausmerksamkeit, welche von unserer Musikbande durch Anstimmung des verwandten, choralartigen God save the Queen erwiedert wurde.

Wir steuerten zwischen Roah's Arch und Roman Rock der Kuste entlang, um Whittles Rock zu vermeiben, aber der Wind anderte seine Richtung und wir waren bald wieder zu laviren gezwungen. Hätten wir nicht den einen gunstigen Moment zum Auslausen benützt, so ware es ein paar Stunden später nicht mehr möglich gewesen die See zu gewinnen, denn der Wind sprang nach Sudost um und wehte frisch. — Gegen Sonnenuntergang hatte sich der Simmel aufgeheitert und wieder erblickten wir die zackigen Ausläuser der afrikanischen Sudspisse mit ihren wüsten, durchwaschenen, ausgehöhlten Felsmassen, die uns aber diesmal unter dem Eindrucke des herzlichen Empfanges, welcher uns in der gastlichen Capstadt zu Theil geworden war, weit weniger unheimlich und unwirthbar erschienen. Trugen wir doch alle die freundlichsten, glücklichsten Erinnerungen an das Cap der guten Soffnung mit uns fort in der dankbaren Brust.

Troß mancher Schattenseite und manchen Mängeln seiner physischen Beschaffenheit, welche einer raschen Entwicklung seiner natürlichen Kräfte entgegentreten, bietet doch das Capland durch sein gesundes Klima, seine werthvollen Raturproducte und seine freisinnigen politischen Institutionen die Gewähr eines sicheren Fortschrittes. Es ist das freundliche Bild einer gedeihlichen Ackerbaucolonie, die für sich selbst zu bestehen vermag, und deren Bewohner, in der friedlichen Cultur des Bodens nur ihren Lohn suchend, keinem jener verzehrenden Bechselfalle des Glückes ausgesetzt sind, welche das Leben in metallreichen Ländern so stürmisch und unheimlich und deren Zufunst so problematisch machen.

Eine Colonie, welche fich jahrlich bereits mit mehr als taufend Schiffen und einem Geldwerthe von nahe zwei Millionen Pfund Sterlinge am Beltverkehr betheiligt, welche in nicht langer Beit im Stande fein burfte jahrlich an breißig Millionen Pfund Schafwolle und eine unbegrenzte Quantitat vorzug. lichften Beines zu erzeugen, beren Boden von ben unentbehrlichften Raturpflanzen im Saushalte des Menichen hundertfach die Aussaat wiedergiebt, die zugleich Kupfer genug besitt, um den immensen Bedarf an diesem nüplichen Metalle mit großem Bortheile ausbeuten zu können, während in ihren undurchforschten Districten noch viele andere Raturschätze zu schlummern scheinen, birgt die fraftigsten Reime ju einer berrlichen Entwicklung, ju einer beneidenswerthen großen Butunft! Betragen burch liberale Besetze und bem Beifte ber Beit entsprechende Institutionen, welche jedem Colonisten die freieste Uebung seiner Fähigkeiten und Kräfte nach allen Richtungen bin gestatten, wird sich bas Capland balb als Muftercolonie für alle anderen überfeeischen Länder und Staaten darstellen und einen glanzenden Beweis mehr für die großen Berdienste liefern, welche sich die englische Nation um die Verbreitung bes geiftigen und materiellen Fortschrittes der Menschheit in den entferntesten Bunkten der Erde erworben hat.

Wir nahmen sublichen Cure, um die regelmäßigen westlichen Binde aufzusuchen, welche wir in der Rabe des Parallels von 40° Br. zu treffen hofften, und jest erschienen wieder unsere alten Freunde auf dem Meere, Albatrosse, Captauben und Sturmvögel in zahlloser Menge.

Am 28. Abends ließ sich bereits die See aus Sūdwest verspüren, aber Bestwind konnte noch nicht durchdringen, so daß wir bis am 1. November mit unsteten Brisen und Windstille zu kampsen hatten. In 37° 30' südl. Br. und 18° 4' östl. L. trat aber endlich leichte westliche Brise ein, welche bald aufrischte, südlicher wurde und uns sogar zwang, unsere Segel zu verkürzen. Wir waren indeß noch nicht im Gürtel der westlichen Winde, sondern hatten es noch mit Drehwinden zu thun, die aber sedenfalls, da die westlichen und südlichen Winde die vorwiegenden sein mußten, vortheilhast benützt werden konnten, um von jenem Punkte aus im größten Kreise nach St. Paul zu steuern. Obschon im Maimonat der südlichen Hemisphäre, froren wir doch empfindlich; das Thermometer erreichte kaum 18° C. bei Tag in der freien Lust, und unser an mildere Temperatur gewöhnter Körper spürte es doppelt, daß der Wind aus den eisigen antarktischen Regionen kam.

Am 4. November Nachmittags entstand große Aufregung am Bord, ein starkes Gevolter auf dem Deck, die Lebensboje wurde ins Basser geworfen, — man sah einen schwarzen Gegenstand im Basser schwimmen. Zum Glück war es kein Mensch, wennschon ein Liebling, der in die See gefallen war. Bessh, ein Affe, hatte sich von seiner Kette losgerissen, wurde gejagt und siel in seiner Angst ins Meer, welches glücklicher Beise ziemlich ruhig war. Das possirische Thierchen verstand sich durch sein zuthunliches Betragen in kurzer Zeit bei der Mannschaft so beliebt zu machen, daß dessen Sturz über Bord die Theilnahme Aller erregte. Ein Boot wurde ausgesetzt und Bessh gerettet, die sich rasch von ihrem Schrecken erholte und noch triesend vom Basser, mit großer Gemüthsruhe eine ihr gereichte Orange verzehrte.

Am 40.° judl. Br. und 31.° öftl. L. angelangt, zeigten sich die westlichen Binde stetiger, die See wurde fühlbarer, derart, daß die gemessene Höhe der Bellen 33 Fuß im Mittel ergab und die Fregatte einem sehr gewaltigen Rollen ausgesetzt war. Zuweilen folgten mehrere solcher Rollbewegungen unmittelbar auf einander, welche das Schiff wiederholt auf jede Seite um 20 bis 25 Grad neigten. Ströme von Basser schossen dabei jedesmal durch die Batterie, Stühle, Tische, Kästen, alles war lebendig geworden. Die Temperatur der

Luft fiel in der Racht bis auf 5° C. und wurde noch empfindlicher durch Boen und Regen, welche das Leben am Bord nichts weniger als angenehm machten, wennschon uns die Gunst der Fahrt mit den berühmten "fair westerly winds" für das Ungemach einigermaßen entschädigte. —

Am 14. November in 40° 44' südl. Br. und 60° 8' öftl. L. benügten wir die eingetretene Bindstille und ruhige See, um abermals einen Bersuch mit dem Brooke'schen Tieflothe zu machen.

Wir hatten in Rio durch die Gefälligkeit des Herrn Fregattencapitan Dom Jose de Barnabé, Commandant der königlich spanischen Fregatte Billa de Bilbao, eine bedeutende Quantität an Lothschnur zum Geschenk erhalten, nachdem wir eine solche vergeblich in jenem Hafen zu kausen demüht waren. Leider hatte aber die Schnur durch Feuchtigkeit etwas gelitten und riß troß der Borsicht, daß die ersten hundert Faden Schnur doppelt genommen wurden, bei 6170 Faden während des noch andauernden Ablausens entzwei, so daß wir auch dieses Mal nur die Gewißheit erlangen konnten, daß bei der angegebenen Länge der Schnur kein Grund erreicht wurde.

Die Beiten, in welchen die Schnur ablief, maren:

```
1000 gaden 15 Minuten 36 Secunden,
gur die erften
        zweiten 1000
                              26
                                          59
                             34
        dritten
                 1000
                                          20
        pierten
                1000
                              43
                                          25
                 1000
                              61
                                           5
                             75
                1000
                                          55
        fechsten.
        letten
                  170
                              11
                                          40
```

Für 6170 gaden 4 Stunden 29 Minuten.

Bei dieser Gelegenheit überzeugten wir uns, daß derartige Lothungen nur dann gelingen können, wenn dabei das beste Material angewendet wird, daß aber dieses, die Schnur, durch lange Ausbewahrung an Bord außerordentlich leidet und es daher bei weiten Reisen ersorderlich ist, nicht nur einen großen Borrath an Schnur mitzunehmen, sondern die ausreichendsten Maßregeln zu treffen, um dieselbe vor Feuchtigkeit zu bewahren. Vielleicht dürste eine leichte Theerung der Schnur zu ihrer guten Conservirung beitragen, so wie es auch empsehlenswerth erscheint, die ersten 500 bis 1000 Faden verhältnismäßig zu verstärken.

^{1 37.020} englifche Sus = 35.695 Biener duß

Am 18. November erblickte man vom Top der Masten die Insel St. Paul, das Ziel unserer Bunsche, das Object, welches uns seit lange vielsach beschäftigte, auf dem nun unseren wissenschaftlichen Kräften eine beneidenswerthe Thätigkeit zu Theil werden sollte. Die nöthigen Vorarbeiten zur Erleichterung astronomischer Beobachtungen waren beendet, die Instrumente und Gegenstände aufgezeichnet und bereit gehalten, welche auf der Insel in Berwendung kommen sollten, und die Instructionen für die einzelnen Mitglieder ausgearbeitet, um durch deren Beachtung in der für unseren Ausenthalt daselbst bestimmten kurzen Zeit möglichst viel zu leisten.

Um 19. November mit Tagekanbruch lag die Insel St. Paul gang nabe vor une und auf Backbordseite maren auch die Umriffe von Amsterdam in der Geftalt von zwei hohen Bite in der Gerne fichtbar. Da Nordwestwind wehte, wurde der Cure an der nördlichen Spite der Infel vorbei genommen, um gu bem auf ber öftlichen Seite gelegenen Anterplate ju gelangen. Als wir bie nördlichste Spite doublirt hatten, trat der kegelförmige Nine pin rock (Neun Radel Fels) hervor, und ber hohe Steilrand ber Infel gegen Nordost mit bem Eingange in den Krater wurde fichtbar. Dem Eingange gegenüber tonnte man im hintergrunde Theile ber fteilen Kraterwand erbliden. Bie groß war aber jest unfer Erstaunen, ale wir hier fleine funftlich angelegte Terraffen mahrnahmen, mit frijderem Grun ale die übrige Oberflache ber Infel ce zeigte! Das waren offenbar Culturfleden von früheren ober jegigen Bewohnern. Aber fein lebendiges Befen tam gum Borichein, weder menichlicher noch feehunds. artiger Ratur. Rur Schaaren von Albatroffen, Brione, Raubmoven und Seeichwalben und dann und wann der gedehnte, einem ftohnenden menichlichen Alagelaute nicht unahnliche Ruf der Pinguine, jener fonderbaren Seevogel, welche durch ihre frappante Ericheinung wie durch ihre Lebensweise ein so hobes Intereffe erregen.

Das Felsprofil der Insel zeigte schwarze Lavaschichten abwechselnd mit gelben und rothen Tuffen, wie es schien regelmäßig vom obern Kraterrand zum äußern Umfange der Insel verflachend. "Dreißig Faden kein Grund!" rief gedehnt und eintönig der lothende Steuermann, und bald darauf: "Dreißig Vaden Grund!" und rasselnd fiel der Anker wenige Minuten vor neun Uhr früh am vierundzwanzigsten Tage nach unserer Absahrt von Simons Bai, nach 3000 Meilen zurückgelegten Beges. — Unser Ankerplat war indeß, wie wir später gewahr wurden, nicht gerade der beste, wir hätten der Insel etwas näher

liegen sollen. Allein wenn man auch näher am Lande in geringerer Baffertiefe ankert, so ist man doch darum vor den Stürmen des Oceans nicht mehr geschüßt, welcher die ganze östliche Sälfte des Horizontes frei beherrscht. Nur im Besten hat man die Insel mit ihren 700 bis 800 Fuß hohen, steilen Kraterwänden als Schuß gegen die hier selten wehenden Ostwinde.



Insel St. Ponl.

· • · • .

•		



im fudindifchen Ocean.

Nettere Beschichte. — Wichtige Cage von St. Paul. — Gegenwärtige Bewohner. — Dorläufige Recognoseitrung. — Wem gehört die Insel? — Sischerstation. — Heibe Quellen. — Seltsames Experiment. — Pinguins. — Nusschissung der wissenschaftlichen Commission. — Schlechtes Wetter. — Mittheisungen über das Rlima der Insel. — Erdbeben. — Andau von europäischen Bemüseneten. — Bisherige Cuttur. — Chierleben. — Eine Bibliothen in der Sischerhülte. — Erzählungen des alten Viot. — Wiedereinschissung. — Jurudlassung eines Documentes. — Einige Resultate des Aufenstätes der Expedition auf St. Paul. — Besuch der Insel Amsterdam. — Wassanger. — Landungswerfuche. — Es gelingt die Höhe zu erklimmen. — Anmerkungen über die Naturverhaltnisse der Insel. — Ein Brand. — Vergleich der beiden Inseln. — Eine Rencontre auf offener See. — Der Südosspassat und der austrassische Continent. — Weihnachten zur See. — Ein Mann über Bord. — Singhalesssche Canoc. — Ankunst im

Der Besuch der "lange mit einander verwechselten Inseln Amsterdam und St. Paul" durch die österreichische Fregatte Novara war einer der Lieblingsgedanken des unsterblichen Alexander v. Humboldt, welchem derselbe auch in seinen weihevollen, im Anhange abgedruckten physicalischen und geognostischen Erinnerungen an die Novara-Reisenden Ausdruck verlieh.

hafen von Point de Balle auf Ceufon.

Bwar wurde St. Paul in neuester Zeit von ausgezeichneten englischen Seefahrern besucht und aufgenommen' und auch der bisher bestandene Zweifel

¹ Capt. E. P. Bladwood, Schiff Fin, 1842, und Capt. Denham, Bermeffungefchiff herald, 1853. Auch Mr. Tinot, capitaine au long cours, welcher im Sommer 1844 St. Paul besuchte, veröffentlichte

über den eigentlichen Entdeder und die richtige Anwendung der Benennung auf die beiden Eilande, durch die Auffindung des Original-Tagebuches von Antonio van Diemen, welches derselbe auf seiner Reise von Texel nach Batavia vom 16. December 1632 bis 21. Juli 1633 geführt hatte, gehoben, indem aus demselben unwiderlegbar hervorgeht, daß dieser berühmte Seefahrer bereits am 17. Juli 1633 zwischen beiden Inseln durchfuhr und der nördlicheren den Ramen Reu-Amsterdam, der südlicheren jenen von St. Paul beilegte; allein noch immer boten die beiden Inseln interessante Punkte zu einer näheren Untersuchung und Beobachtung und ließen namentlich in geognostischer Beziehung noch so manches Räthsel zu lösen übrig. Von den verschiedenen Schiffen, welche dieselben seit ihrer Entdedung zu wissenschaftlichen Iwecken besuchten, haben sich die wenigsten lange genug aufgehalten, um gründliche naturwissen.

in ben "Nouvelles Annales de la Marine et des Colonies", Rovember 1853, einige intereffante Rotigen über Diefe Infel.

1 Bis jur mubevollen Auffindung Diefes wichtigen, enticheidenden Documentes durch ben Bibliothetar ber Archive ber oft- und westindifchen Compagnie in Amsterdam, herrn L. G. T. van Dot, berrichte in Begug auf Entbedung, Ramen und geographische Lage ber beiben Infeln bie großte Bermirrung. Bald murbe ber bollanbifche Geefabrer Billem be Blaming, balb ber fubne van Diemen ale beren Ent. beder bezeichnet; bald fand man auf Atlanten und in Reifewerten Die nordlicher gelegene Infel, balb wieber bie fublichere als St. Paul bezeichnet. Diefe beständige Bermechelung ber Ramen batte leicht ertlatlicher Beife Die widerfprechenoften Angaben in Bejug auf Lage, Geftalt und geognoftijde Beichaf. fenbeit bes Infelpaares jur Folge. Der eine Reifenbe ichilbert 3. B. Amfterbam ale eine Infel mit einem guten Anterplate auf ber Rorbfeite und einem alten Arater, beffen eine Band einfant und baburch eine naturliche Berbindung mit dem Meere herstellte, und beschreibt andrerseits St. Paul als ein obes Giland mit fteil abfallenden Ruften, welche bas Landen auf bemielben febr ichmer, wenn nicht vollig unmöglich machen, mabrend wieber andere Geefahrer von ben beiben Infeln gerabe bie entgegengefette Shilderung geben. Bergleiche: An authentic account of an Embassy from the King of Great Britain to the Emperor of China, together with a relation of the voyage undertaken on the occasion by H. M. Ship Lion and the Ship Hindostan in the East India Company's service to the Yellow Sea and Gulf of Pekin as well as of their return to Europe, taken chiefly from the papers of H. E. the Earl of Macartney etc. by Sir George Staunton, Baronet. Lenben 1797. Band 1, Seite 205 - 227. - Diefer werthvolle umfaffende Reifebericht wie mehrere andere feltene Berte murben bem Befehlehaber ber Erpedition von herrn v. Cartorio in Trieft jur Berfugung geftellt. - Relation du voyage à la recherche de La Peyrouse, fait par ordre de l'Assemblée constituante pendant es années 1791, 1792, et pendant la 1° et la 2° année de la République française par le citoyen Labillardière, correspondant de l'académie des sciences de Paris. An VIII de la République française. Banb 1, Seite 120-123. - Johnston, A. H., General Gazetteer of the World. London 1855. - Horsburgh, James, India Directory, or directions for sailing to and from the East Indies, China, Australia, and the adjacent parts of Africa and South America. London 1855. 7. Auflage, Band 1, Seite 101. - Voyage to the South Pole and round the world by Capt. Cook. Sendon 1777. -Gine intereffante, giemlich umfaffende Abhandlung über beibe Infeln enthalten auch bie Mittbeilungen ber f. t. geographischen Befellichaft in Wien, 1857, 2. Beft, Seite 146-156, von A. E. Biebman. Brofeffor ber Beographie und Beichichte an ber t. t. nautifchen Atabemie in Trieft.

ichaftliche Forschungen baselbit anstellen zu können. Gelbit ber Besuch ber Naturforicher am Bord der englischen Schiffe Lion und Sindoftan, welche am 2. Februar 1793 auf der Fahrt nach China St. Baul berührten, und denen wir den erften ausführlicheren Bericht über Dieje (irrigermeife von ihnen nach älteren englischen Secfahrern Amsterdam genannte) Infel verdanken, lag nicht in der ursprünglichen Absicht dieser Gesandtschafte-Ervedition. Derselbe murde vielmehr blos durch den Bufall veranlaßt, daß man, als der Lion in der Nabe von St. Paul vorbeisegelte, am Ufer zwei menschliche Befen gewahr wurde, welche ein an einer Stange befestigtes Sadtuch in der Luft schwangen und anscheinend angstlich bas Berlangen ju ertennen gaben, mit bem Schiffe ju verkehren. Man glaubte auf Schiffbruchige geftoßen zu sein, welche an Diefer gefährlichen Rufte gestrandet maren, und nun in ber Antunft bes Lion ein unerwartetes Mittel zu ihrer Rettung erblickten. Ergriffen von einer fo verzweiflungsvollen Lage hielt es der Commandant des Lion nur für eine gludliche Fügung, bas Berkzeug ihrer Befreiung werden zu können. Als aber ein Boot des englischen Kriegsschiffes, welches die Schiffbrüchigen abholen und an Bord des Lion bringen sollte, auf der Insel gelandet war, erfuhr man bald die feltsame Täuschung, welcher man fich hingegeben hatte. Die Menschen, welche die Humanität von diesem verlassenen Orte zu befreien vermeinte, waren keineswegs unfreiwillige Bewohner der Infel, fondern Robbenjager, Die bereits seit fünf Monaten auf derselben lebten, und noch weitere zehn Monate daselbst jugubringen gedachten, in der Absicht eine Schiffeladung von 25.000 Geebarenhauten vollzumachen, für die es zu jener Zeit auf den chinefischen Märkten einen vortheilhaften Absat gab, und die Signale, welche zuerft die

^{1 &}quot;Ge scheint", schreibt Macartnen, "das die Gbinesen eine besondere Aunst in der Bereitung der Seebärenhaute besiehen, indem sie die langen und gröberen haare von denselben entsernen, um blos den weichen Belz zu belassen, indem sie die langen und gröberen haare von denselben entsernen, um blos den weichen Belz zu belassen, und gleichzeitig auch die haut dunn und geschmeibig zu mochen versteben. Rur die Ausschicht auf einen sehr ansehnlichen Gewinn mochte wohl irgendwelche menschliche Besen verlocken, fünszehn Monate lang an einem so wenig ansprechenden Otte zuzubringen, den überdies ihre Beschäftigung noch widerlicher machte. Sie tödteten die Zeebären, als sich dieselben an der Sonne wärmten, auf dem Gestein entlang der User und rings an dem breiten Basserbeden. Da die haute allein nur für sie Werth hatten, so steben sie die abgehäuteten Körper undestümmert auf dem Boden in Laulniß übergeben, und dieselben lagen in solchen Wassen dier und beischumen, das es schwer war, nicht darauf zu treten, wenn man am User um die Insel ging. Bei jedem Schritte zeizte sich ein höchst wiederliches Schauspiel, während ein überaus übler Geruch der versaulenden Substanzen die Atmosphäre ringsberum verpestete. In den Sommermonaten kommen die Zeedären zuweilen in heerden von achthundert die tausend zu gleicher Zeit am User an, doch gewöhnlich werden nur ungefähr hupdert derselben erlegt. Es ist dies die böchste Jabl, welche fünf Menschen im Laufe eines Tages abzuhäuten und behus des Trodnens der häute anzu-

Aufmerksamkeit des Lion erregten, hatten, wie es sich nun herausstellte, keinen andern Zweck, als nach langer Zeit sich wieder einmal mit Wenschen zusammen zu finden.

Bei der so wichtigen Lage St. Pauls in mittlerer Entsernung von der Südspiße Afrika's und dem australischen Festlande (von jedem ungefähr 3150 Meilen entsernt) schien eine genaue, gründliche Durchsorschung der Insel nicht blos für die wissenschaftliche Belt, sondern auch für die Navigation von hohem Interesse zu sein, indem sowohl die nach China, Australien und Neu-Seeland bestimmten Schiffe, als auch Ostindiensahrer, namentlich während der Binterszeit, ziemlich nahe an dieser Insel vorbeisegeln. Viele Beschiffer des indischen Oceans erblicken in St. Paul ein wohlthätiges Aspl für ihre seorbuttranke Manuschaft, während andere, durch Stürme dem Untergange nahe gebrachte Schiffe mehrere tausend Meilen im Umtreise auf jener Insel allein einige Aussicht auf Hülfe und Rettung sinden können.

Für die Reisenden an Bord der Novara haftete an dem Besuch von St. Paul außerdem ein Interesse ganz eigenthümlicher Art. Unter den Unglücklichen, welche am 24. August 1853 an Bord des britischen Schiffes Meridian an der Küste von Amsterdam Schiffbruch gelitten hatten, befand sich auch ein Schweizer Ramens Pfau, aus Kriens. Derselbe war mit dem Capitan des Meridian Richard Hernamann und einem Franzosen spurlos verschwunden, als am nächsten Worgen die übrigen Passagiere des gescheiterten Schiffes von

floden im Stande find. Wegen Mangel an ben notbigen Wefagen wird nur eine geringe Quantitat bes Ehranes, welchen Diese Thiere liefern, gesammelt. Gin Theil Des besten Tettes wird geschmolzen und bient ben Leuten ftatt ber Butter Der Geebar, welcher biefe Infel besucht, ift ber fubliche Geebar ober bie Ralflande Barenrobbe (Arctocephalus falclandicus). Das Beibchen wiegt gewöhnlich zwifchen 70 bis 120 Pfund und ift 3 bis 3 Auf lang, Das Mannchen jedoch bedeutend größer. In Der Regel find Diefe Thiere nicht befondere icoudtern; jumeilen fturgen fie fich gmar, fobald fich Jemand ihnen nabert; allfogleich wieber ins Baffer; baufig bleiben fie aber auch rubig auf ben Telfen finen, knurren und richten fich in brobenber Stellung auf. Gin ftarter Echlag mit einem Stode auf Die Raje icheint binreichend gu fein, fie gu tobten. Die meiften, Die ans Ufer tommen, find Beiben, und bas Berbaltnif berielben ju ben Rannchen ift ungefahr wie 30 gu 1. Diefes icheinbare Difverbaltnif gwifden beiben Gefchlechtern erflart fic ben bieberigen Beobachtungen gufolge baburch, bag bie fubliche Barenrobbe ju gemiffen Beiten oft meite Banberungen von einer Wegend in bie andere unternimmt und gemiffe Wegenden, wie namentlich bas Cap ber guten hoffnung und die beiben Inieln Er Baul und Umfterbam, nur von trachtigen Weibchen, welche bafelbft werfen, und jungeren Mannchen bejucht werben. 3m Binter tommt Die große Ruffelrobbe ober ber See Clepbant (Macrorbinus elephantinus), welcher bieweilen eine gange von 25, ja felbft von 30 guß erreicht, in großer Angabl an biefe Infeln beran und lagert fich ichaarenweife auf bem naturlichen Damme, ben bie Ufer bilben, mo bie Mannchen burch ibr beftiges, weithen ichallenbes Beichrei bie Anmefenbeit einer Beerbe verratben."

einem zufällig vorübersegelnden Balfischfänger gerettet wurden. Man vermuthete, daß die drei Leidensgefährten versucht hatten in einem kleinen Boote sich auf die benachbarte Insel St. Paul zu retten und vielleicht gegenwärtig noch dort lebten. Der Vater des Schweizers ließ sogar indirect an den Chef der Cypedition die Bitte gelangen, bei dem Besuche der Insel über das Schicksalseines unglücklichen Sohnes Nachsorschungen anstellen zu wollen, noch immer der Hoffnung nicht entsagend, daß sich derselbe vielleicht doch noch auf St. Paul am Leben befinden würde.

Bir lagen nun anderthalb Seemeilen von dem großen Rraterbeden entfernt, deffen öftliche Band durch einen Ginfturg eine naturliche Berbindung mit dem Meere eröffnet hatte. Als der hollandische Schiffscapitan Billem de Blaming im Jahre 1697 an der Insel vorüberfuhr, hatte die Erosionefraft des Baffers diesen Durchbruch noch nicht vollendet, sondern es erhob fich damale noch zwijchen dem Krater und dem Meere ein funf Ruß hoher Damm. Begenwärtig fonnen Boote zu allen Tageszeiten in bas Kraterbeden gelangen, das vor dem Andrange der Bellen durch zwei natürliche Barren geschütt ift, Die einen Eingang von ungefähr 300 Fuß offen laffen. Unfere später angestellten Meffungen ergaben fur die fudliche Barre eine Lange von 600 Fuß, fur die nördliche von 1002 Juß; indeß die Breite der Ginfahrt 306 Juß und ihre Tiefe zur Beit der Fluth 9.6 Fuß, mahrend der Cbbe aber nur 2 bis 3 Jug beträgt. Auf der nördlichen Seite der Einfahrt steht ein fegelförmiger, bober Fels (Nine pin rock genannt), den zahllose Seevogel, die wahrscheinlich in den Riffen und Spalten beefelben ihre Brutplage haben, umfliegen, mab. rend sich unten im Baffer eine große Menge Saifische herumtummelt. Aus Diesem Grunde muß es höchst gefährlich sein mit einem Boote in diesen Gemäsjern umzuschlagen, ba fich selbst von der schnellsten Sulfe feine Rettung mehr erwarten läßt.

Wir waren kaum geankert, als ein von der Insel herannahendes Boot auf dem Schiffe gemeldet wurde, das sich mit drei Menschen — von eben so wüstem Ausschen wie ihr Ausenthalt — rasch der Fregatte näherte. Unsere Phantasie gesiel sich nun in dem Gedanken, diese drei verwilderten und verwahrlosten Gestalten seien die verschwundenen Schiffbrüchigen des Meridian, welche mitleidevolle Wogen nach dieser einsamen Insel getragen hatten.

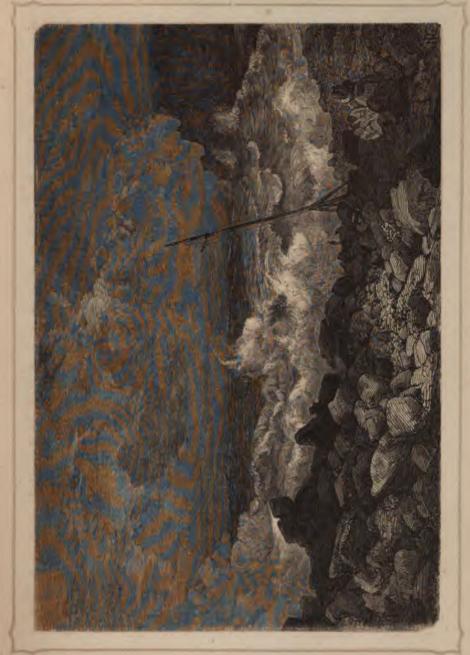
Bald darauf stieg auch eine greise Gestalt mit tief gefurchten Bugen und langem grauen Barte, in eine blaue Blouse und grobe leinene Pantalons

gekleidet, die schon manchen Binter und Sommer mitgemacht zu baben schienen, über das Kallreep auf das Ded. Der schlichte Alte war ein Franzose. Namens Biot, welcher ale Auffeher über ein auf ber Infel befindliches Fischer-Ctabliffement ichon feit langerer Zeit bafelbit lebte. Unfere erfte Frage mar nach den Schiffbruchigen des Meridian. Bie fehr fühlten wir uns aber getäuscht, ale der alte Bloujenmann ergählte, es sei ihm wohl die Katastrophe des Meridian befannt, aber niemals habe er auch nur das Geringfte über jene drei Ungludlichen, nach denen wir uns erfundigten, erfahren. Biot befuchte bie Infel feit dem Jahre 1841 regelmäßig jedes Jahr, befand fich aber zur Beit als der Meridian Schiffbruch litt, nicht auf derfelben. Das Schickfal ber drei Schiffbruchigen bleibt alfo noch immer unentschieden, obgleich ce bei fo stürmischem Better, wie solches in der Regel im Monate August im indischen Ocean zu berrichen pflegt, wohl mehr als unwahrscheinlich ift, daß ein Boot von fo geringen Dimenfionen wie jenes, welches bem Capitan bes Meribian und feinen beiden Ungludegefährten zu Gebote ftand, nach St. Paul gelangen fonnte, das 42 Meilen von der Stelle, wo der Schiffbruch ftattgefunden hatte, entfernt war.

Gegen halb zwölf Uhr früh fuhren die an den beabsichtigten wissenschaftlichen Arbeiten betheiligten Officiere und Natursorscher in zwei Booten behufs
einer vorläufigen Recognoscirung der Insel ans Land. Als wir an der Barre
angelangt waren, lagen die mit üppigen buschigen Gräsern gleichwie mit einer
grünen Decke überzogenen Wände eines herrlichen Kraters vor uns, der durch
seine schöne regelmäßige Form vollständig den Eindruck eines natürlichen
großartigen Amphitheaters machte.

Bon beiden Seiten steigt das Land ziemlich rasch bis zu beiläufig 800 Fuß auf; zugleich die durchschnittliche Höhe des obern Kraterrandes.

An der Nordseite des Bedens kamen eine Reihe niederer, mit Stroh bedeckter Hütten zum Vorschein, und aus dem Gerölle der Barre erhob sich in nicht sehr senkrechter Richtung eine Flaggenstange, auf welcher der alte Biot zu Ehren der Ankunst eines Kriegsschiffes die französische Flagge aufgezogen hatte. Als die Boote der Novara in das Kraterbeden einfuhren, salutirte er dieselben mit jener nationalen Courtoisse, welche selbst das rauhe Handwerk eines Walfängers nicht völlig abzustreisen vermochte. Viot war zulest im März dieses Jahres mit einem Mulatten und einem Neger an Bord der Kischerbarke Alliance von St. Denis auf der Insel Bourbon nach St. Paul



Inf ber Barre uan St, Dan!



gekommen, um neuerdings die Sorge für die kleine Niederlassung zu übernehmen, welche gegenwärtig das Eigenthum eines in St. Denis ansässigen Franzosen, Namens Ottovan, ist.

Bahrend une in der Capftadt auf unsere Anfrage von den erften Autoritaten bes Landes gefagt wurde, Die Insel St. Baul gehore England an und sei von Mauritius abhangig, borten wir jest wieder zu unserem Erstaunen von den Einwohnern, daß St. Paul dermalen unter bem Schute der frango. fischen Regicrung und zwar unter dem Gouverneur der Insel Bourbon stebe, welcher bereits vor langerer Beit von einer Angahl Solbaten, die in einem Rriegeschiffe bier landeten, unter den üblichen Formlichteiten die frangofische Flagge hiffen ließ. Die Insel soll nach ber Aussage bes alten Biot eines burch und burch ehrlich scheinenden Mannes, dem wir übrigens für die Richtigkeit ber folgenden Angaben allein die Berantwortung überlaffen muffen - vor einigen zwanzig Sahren bas Befithum eines frangöfischen Raufmannes aus St. Denis, Ramens Camin, gewesen fein, ber fpater mit einem gewiffen Abam, einem Polen von Geburt, in Gefellichafteverband trat und diefem endlich die Infel ganglich überließ. 1 Abam, welcher uns als ein Mann von äußerst grausamer Charakterbeschaffenheit geschildert wurde, that ungemein viel fur die Cultur ber Infel. Er ließ eine Angahl von Mogambique. Regern das gange Sahr hindurch unter den empfindlichsten Entbehrungen bart arbeiten, um Steine aus dem Felsen zu brechen, daraus Hütten zu bauen, einen Landungsplat an ber nördlichen Seite bes Bedens anzulegen und eine Anzahl. von Grundstücken am untern Kraterrande mit europäischen Gemüsearten zu bepflanzen.

Bor ungefähr acht oder zehn Jahren verkaufte Abam (der später während einer Fahrt von Bourbon nach Neu-Seeland einen schauberhaften Tod fand, indem er von der über seine Grausamkeiten empörten schwarzen Bemannung eines kleinen Fahrzeuges über Bord gestürzt worden sein soll) die Insel an ihren dermaligen Besiher, Mr. Ottovan, einen Schiffsmaterial-Lieferanten (Fournisseur des batiments) in St. Denis, welcher seither zweimal des Jahres während der günstigen Jahreszeit ein kleines Schiff von

¹ Rach Capitan Denbam, welcher diese Insel im Jahre 1853 besuchte, bieß ber damalige Besiter dieser-Rieder-Aieberlassung Marie heurtevent, welcher dieselbe vor eiwa funf Jahren von einem polnischen Kausmanne um 6000 Dollars gekaust batte und die Insel Bourbon bewohnte. (Nautical Magazine, 1854, Zeite 68-75.)

30 bis 45 Tonnen mit ungefähr 15 bis 18 Fischern nach der Insel St. Paul absendet, um diese ungemein fischreiche Gegend auszubeuten. Dieses Schiff geht regelmäßig im November von St. Denis ab und erreicht nach einer Fahrt von ungefähr 24 bie 30 Tagen St. Baul. Die Rudfahrt nach St. Denis foll in Folge des herrschenden Gudoftpaffate in einer weit fürzeren Beit, nämlich in 14 bie 16 Jagen vor fich geben. Das Kahrzeug antert mab. rend feines Aufenthaltes auf St. Paul innerhalb des Kraterbedens, um das Abladen der Provisionen fur die Fischer, so wie auch die Befrachtung des Schiffes mit den erbeuteten Deeresbewohnern zu erleichtern und gleichzeitig dasselbe vor den Bidermartigkeiten des Bettere ju schüten, welches in diesen Breitegraden, wie wir selbst erfahren, jogar auch mahrend der relativ gunstigen Zahrekzeit sehr stürmisch und gefahrdrohend ist. Die Kischer fahren in verhaltnißmäßig fleinen, für den hohen Bellengang des indischen Oceans aber vortrefflich berechneten Booten, sogenannten Baleinières, auf den Fischfang aus und fehren jeden Abend wieder gurud. Die Fischart, welche rings um die Infel am häufigsten vorkommt und ausschließlich mit der Angel gefangen wird, ist unter den Fischern gemeinhin als Morue de la mer des Indes befannt; fie ift jedoch keineswege ein Schellfisch und am allerwenigsten der den nordischen Gemäffern von Europa angehörige Kabeljau oder gemeine Stodfijd, fondern der in die Familie der Umberfijche (Sciaenae) gehörige gebanderte Lippen Kingerfisch (Cheilodactylus fasciatus). Derselbe wird eingesalzen, an ber Luft getrodnet, in Faffern verpadt, und in großen Quantitäten nach den Märkten von St. Denis versendet. Man rechnet, daß die Bahl der auf Diefe Beife im Laufe eines Jahres abgesendeten Fifche bei 40.000 Stud beträgt, welche auf den Martten von St. Denis gu 100 Studen für einen Preis von 40 bis 60 France' verkauft werden. Die Regiefosten der Niederlaffung find fehr gering; Biot erhalt 57 France, feine beiden Gefährten haben der eine 40, der andere 25 Francs Monatlohn; die Fifcher erhalten monatlich 25 bis 40 France nebst Koft. Die zweite Ausfahrt berfelben findet gewöhnlich im Janner oder Februar ftatt, um im April ober Mai mit einer ähnlichen Ladung gurudgutehren. Manchmal geschieht es aber auch, daß der Gigenthumer des Schiffes eine vortheilhaftere Verwendung bafür findet und daß dasselbe erft im zweiten Jahre wiedertehrt. Dann fieht es allerdings mit gewiffen, gewöhnlich nur fur ein Jahr berechneten Provifionen

^{&#}x27; Gin Tranc = 40 Rreuger oftert. Babrung.

an Mehl, Reiß, Zwieback, Tabak u. s. w. ziemlich ungünstig auß. Allein die Ansiedler bebauen, so weit es ihre Arbeitskräfte gestatten, eine Anzahl von Grundstücken mit Feldstücken und Gemüsen, und insbesondere liefern die Kartoffeln eine ziemlich reiche Ernte. Sie sollen von diesem nüßlichen Knollengewächse, daß auf dem Tussoden der Insel vorzüglich gedeiht, oft 60 bis 80 Centner ernten. Gemüsegattungen dienen den Bewohnern von St. Paul überhaupt als sehr beliebte Tauschartikel im Verkehre mit den Walfängern, von denen 20 bis 30 jährlich in der Nähe beilegen, um für Salzsleisch, Tabak, Neiß, Iwieback, Käse, Branntwein u. s. w. frische Provisionen einzutauschen. Die Zahl der im Lause eines Sahres in Sicht von St. Paul vorübersegelnden Schiffe wurde auf 100 bis 150 angegeben, von denen jedoch außer Walfängern nur höchst selten andere Schiffe die Insel besuchen. Im Jahre 1857 z. B. geschah es blos zweimal, daß Schiffe (und zwar von der englischen Kriegsmarine), das eine vor fünf Monaten, das andere vor zwei Monaten, im Vorbeisegeln ein Vool an die Insel sanden.

Wenn der Fischsang in der Nähe der Insel nicht genug ergiebig erscheint, so unternehmen die Fischer zuweilen auch Fahrten in größere Entsernungen. Sie verlassen dann das Kraterbeden mit dem Schiffe, das sie von Bourbon nach St. Paul gebracht, und bleiben mehrere Tage hindurch in der offenen See oder besuchen auch die benachbarte Insel Amsterdam, deren Küste noch weit fischreicher als die von St. Paul ist.

Bie schon bemerkt, wurde unser erster Gang über die Insel blos in der Absicht einer Recognoscirung des Terrains unternommen. Bir waren auf dieser Tour von Ferdinand, einem intelligenten, gewandten und mit echt französischen Manieren ausgestatteten Mulatten begleitet. Das hat der Franzose vor dem Deutschen voraus, daß er auch dann noch specifisch französisch bleibt, selbst wenn er schon zu zwei Drittheilen mit afrikanischem Blute vermischt ist. Am augenfälligsten tritt diese, wir möchten sagen Unzersesbarkeit des französischen Typus bei den Negern auf Hait zu Tage, welche jedoch bei der niederen Stuse ihres geistigen Lebens allerdings nicht selten zu Zerrbildern werden. Ferdinand besand sich zum ersten Male auf St. Paul, wohin ihn die Alliance im vorigen März im Dienste des Mr. Ottovan gebracht hatte. Zerwürfnisse mit seiner Familie hatten ihn auf diese traurige Insel gebannt. Obwohl erst 24 Jahre alt, war er bereits Vater von zwei Kindern, die er, wie er sagte, zu St. Denis in Pension gab, und verdingte sich hierauf, unmuthig

über die nicht sehr liebenemurdige Behandlung seiner Gefährtinn, gegen 40 France monatlich als Arbeiter beim Besiter von St. Paul. Es lag in seiner Absicht, mit bem nächsten Schiffe, das aus St. Denis auf die Insel kommt, wieder heim zu kehren, in der Hoffnung, daß bis dahin auch der häusliche Friede in seine Familie wieder zuruckgekehrt sein werde.

An verschiedenen Stellen am untern Rande des Kraterbedens, wohin uns jest Ferdinand führte, sahen wir bei niederem Basserstande starke Dämpse aussteigen, welche das Borhandensein zahlreicher heißer Quellen verriethen. Die zwei bedeutendsten und umsangreichsten derselben befinden sich an der nördlichen Seite des Kraterbedens und eine derselben wird Bade-, die andere Trinkquelle genannt. Indes quillt auch an mehreren Punkten der nördlichen Barre heißes Basser von solchem Siszegrade aus dem Boden, daß ein in unmittelbarer Nähe im Bassün geangelter Fisch binnen 5 bis 6 Minuten im Basser jener heißen Stellen gekocht werden kann. Wir haben dieses Experiment, dessen auch schon Macartney erwähnt, selbst versucht und den auf diese Beise bereiteten Fisch auch sehr schmadhaft befunden.

Bei Hochwasser sind sammtliche heiße Quellen mit Meerwasser vermischt, und zeigen dann auch nur eine unmerklich höhere Temperatur als jene, welche dem letteren gewöhnlich eigen ist. In der Nähe des Landungsplates haben mehrere frühere Besucher der Insel versucht auf einigen dicht auf dem Bege zu den heißen Quellen gelegenen Felsblöcken ihre stüchtige Anwesenheit zu verewigen. So liest man auf einem dieser stark verwitterten Steine: Savouret 1841, J. D. Rogers 1855, Mars; auf einem zweiten großen Felsblocke: Hte. Rogers, 1852 — 1857, und endlich die schon schwer zu entzissernden Worte: Pallesournier Emile, Mazarin, Denoyarez, Grenoble, Canton de Sassenage, Département de l'Isère 1844. Sonst sind uns auf der Insel keinerlei Inschriften bekannt geworden.

Auf dem Gange nach dem Plateau, wohin von der Ansiedlerhütte an der Rordseite des Kraterrandes ein schmaler, steiler und an mehreren Stellen ungemein beschwerlicher Pfad führt, tamen wir an einem Brutplat des gelbbuschigen Spring-Pinguins (Eudyptes chrysocome) vorüber, auf dem sich
mindestens 500 bis 600 dieser wunderlichen Thiere besanden, welche mit
langen gelben, buschigen und in Halbeirtelform über den Augen vertheilten
Federn geziert sind, und, wie die Natursorscher des Lion sehr richtig bemerken,
wegen ihres eigenthümlichen Gesieders und der fast schuppenartigen Bedeckung

ihrer floffenahnlichen Flügel einigermaßen an die Fischbildung erinnern. Ginen Theil des Jahres im Baffer lebend, den andern meift am Restlande gubringend, hat die Natur sie in einer Beise ausgestaftet, welche diesen beiden 3weden gerecht wird. Das häßliche graubraune Gefieder der Jungen sticht so gewaltig von dem schmuden Rleide der Eltern ab, daß fie beim ersten Anblick kaum ale jur felben Art geborige Thiere erscheinen. Die Beibchen legen nur ein oder zwei Gier, und zwar im October, fo daß ihre Jungen zur Beit unferes Besuches bereits ungefähr anderthalb Monate alt maren. Diese Vinquins, so gelenk und behende im Baffer, ihrem eigentlichen Glemente, zeigen fich ziemlich ichwerfällig auf dem Lande und find baber febr leicht zu fangen oder mit dem Stode zu erschlagen. Nur muß man sich dabei vor ihrem langen scharfen Schnabel huten, mit dem fie leicht ihrem Berfolger nicht unbedeutende Berletungen beibringen konnen. Sie haben von ihrem Brutplate aus feit einem über Jahrhunderte reichenden Besuche bereits einen förmlichen Pfad nach dem Reeresufer ausgetreten und es zeugt zugleich von dem wunderbaren Instinct dieser Thiere, daß dieser Ort fast der einzige Punkt auf der ganzen Insel ist, welcher vom Meere aus erreicht werden kann. Es bietet ein eigenthumliches Schauspiel dar, eine Angahl jener Spring-Pinguins zu feben, wie fie, nach. dem fie fich mit Duge im Meere gebadet und Rahrung für ihre Jungen gesammelt haben, mit ihren gierlichen Ropfen aus bem Baffer auftauchen, und wohlberechnend von der heranfturgenden Brandung fich ans Ufer fpulen laffen, ober wie fie, mit gebudtem Ropfe von Stein ju Stein hupfend, fich ploglich gleich gewandten Trampolinspringern in die wilde Fluth fturgen! — Nicht weniger ergößend ist bas Treiben dieser Thiere, nachdem sie von ihrer mubsamen Banderung (die fie zwei- bie dreimal bes Tages wiederholen) mit Butter fur ihre Jungen, wantenden Schrittes wie die Enten, gurud am Brutplate anlangen. Immer geht eines diefer Thiere gleichsam als Führer und Ausspäher voraus, und die übrigen, in der Regel gehn bis fünfzehn, folgen ihm in einer Colonne nach. Um Brutplate, einer ichiefen Gbene, angekommen, erheben fie ein fürchterliches Geschrei und find nichts weniger als friedfertig gegen ihre Rachbarn, besondere wenn diefe fich ihrer gewohnten Blate bemachtigt haben. Fortwährend ift Anlag zu Bant und Sader, und ihre frachzende Stimme tont noch fpat hinein in die Stille ber Racht. Fur ihre Jungen zeigen fie große Bartlichkeit, huten bieselben ungemein sorgfaltig und vertheidigen sie mit bewunderungewürdiger Hartnädigkeit gegen die südliche Raubmöbe (Stercorarius antarcticus), welche fortwährend den Brutplat umschwebt, oder selbst gegen den Angriff von Menschen durch heftiges Stoßen und Beißen mit dem Schnabel. Immer uneinig in den gewöhnlichen Verhältnissen, werden sie jedoch zu den treuesten Berbündeten in den Momenten gemeinsamer Roth und Gefahr. Das Fleisch der alten Spring Pinguins hat einen so unangenehmen Geruch, daß dasselbe nur im äußersten Nothfalle von den Bewohnern der Insel genossen wird; das der Jungen hingegen soll einen besseren Geschmack haben. Der Brutplat der Spring-Pinguins besindet sich ungefähr 300 Fuß über der Wassersläche des Kraterbeckens.

Beitere 400 Fuß mühevollen Steigens und Aletterns bringen den Banberer endlich auf das Plateau, von dessen höchsten Punkten derselbe um so
leichter einen Blick über den größten Theil der Insel gewinnt, als diese völlig
baumlos ist. An mehreren Stellen fanden wir den Boden zwar warm, und
an jener ungefähr 600 Fuß breiten, schlammigen Strecke, welcher bereits
die Natursorscher des Lion erwähnen, gerieth man in der That in Gesahr,
mehrere Fuß tief in das heiße und weiche Erdreich einzusinken, wenn man
sich nicht mit großer Behutsamkeit darüber fortbewegte. Bon den seurigen
Flammen hingegen, welche Macartney vom Deck des Schiffes aus des Nachts
auf den Höhen der Insel bemerkt haben will, und die viele Aehnlichkeit mit
jenen berühmten nächtlichen Feuern (Pietra mala) in den Bergen zwischen
Florenz und Bologna gehabt haben sollen, konnte gegenwärtig nichts mehr
wahrgenommen werden.

An der nordwestlichen Seite der Insel, gegen das Meer zu, erheben sich einige Schlackenkegel mit eingestürzten Spipen, welche durch ihre schönen regelmäßigen Formen sehr bald die Ausmerksamkeit unsers Geognosten auf sich zogen und später einer der Brennpunkte seiner Thätigkeit geworden sind. In der Nähe derselben zeigen sich viele Spuren von Lavaströmen, welche noch ganz deutlich die Richtung erkennen lassen, in der sie ihren Zug genommen haben. Vom obern Rande des großen Kraterbeckens gegen das Weer herrscht eine allmählige Abdachung, welche indeß plöglich in einem schrossen Abgrunde von 150 bis 200 Fuß Tiese endet.

¹ Gin zweiter Brutplas, und zwar noch ausgebehnter, aber auch unzuganglicher als ber eben beschriebene, befindet fich an der nordwestlichen Rufte der Insel. Dort auf jenen schroffen, zerklüfteten Telsmaffen mögen fich biese wunderlichen Thiere ungestört sonnen und haben nicht leicht die so gerne zerftörende hand bes Menschen zu fürchten, der daselbst nur mit den größten Beschwerben, ja selbst nicht ohne Lebensgesahr an der fleiten Telswand binabzugleiten vermag.

Um nicht auf demselben Pfade zuruckzutehren, schlugen wir unserem Führer, dem dienstfertigen Ferdinand vor, une auf einer andern Begspur, als der im Herauftlettern versolgten zum Ufer hinabzugeleiten, worauf derselbe an einer fast senkrecht absallenden Stelle des obern Kraterrandes stehen blieb, den üppigen Graswuchs mit beiden Händen aus einander bog und, indem er einige Schritte vorwärts that, uns einlud ihm zu solgen. Bir erschraken im ersten Augenblicke vor dem Gedanken, auf solche Beise nach der Tiefe gelangen zu sollen, sanden aber bald das Fortbewegen minder gesährlich und grauenerregend als es uns ansangs erschien, da man sich ohne Bedenken auf das hohe dichte Gras, welches durch seine kräftigen Halme sogar eine sichere Stütze gewährte, niederlassen und ansehnliche Strecken auf demselben hinabgleiten konnte.

In weniger ale dreiviertel Stunden waren wir vom obern Kraterrande wieber nach der Anfiedlung gurudgelangt und ichidten une nun gur Rudtehr nach ber Fregatte an. Ein ziemlich ftarter Nordoftwind hatte fich inzwischen eingestellt, und machte die Rabrt in unserem fleinen, furgen, für die gewaltigen Bellen bes indischen Oceans nicht besonders vortheilhaften Sahrzeuge außerft unbehaglich. An der Fregatte angefommen, ging die See jo hoch und hatte fich die Schwierigfeit fur die Boote anzulegen dermaßen gesteigert, daß man anfänglich versuchte auf ben am Spiegel herabhängenden fogenannten Batobeleitern bae Ded ju erreichen. Ale aber fogar einer ber Geemanner, welche bekanntlich im Alettern weit größere Fertigkeit als gewöhnliche Erbenfinder besigen, mahrend er eine dieser Leitern erfaßte, von einer heransturmenben Boge erreicht wurde und mit dem halben Körper ine Baffer finfend fast Befahr lief von einem Baie erhascht zu werden, ba zogen es die noch im Boote befindlichen Raturforscher vor, fich in demfelben nach der Steuerbordscite bringen zu laffen, um von bort aus am weniger schwankenden Fallreep ihren machtigen Bort wieder zu erreichen.

Obschon dieser Vorsall zur Genüge die Unaussührbarkeit der anfänglichen Absicht herausstellte, jeden Abend an Bord zurückzukehren und im beständigen Berkehr mit demselben bleiben zu können, so vermuthete man doch nicht, daß selbst in der gegenwärtigen Sahreszeit, dem Sommer St. Pauls, die Bitterung plößlich so ungunstig und stürmisch werden konnte, um schon bald nach unserer Ausschiffung die Fregatte zu nöthigen, eiligst ihren Ankerplatz zu verlassen und fast eine Boche lang unter den unbehaglichsten Umständen in offener See zuzubringen.

Um 20. November gegen sechs Uhr früh schifften sich sämmtliche, bei den auf der Insel vorzunehmenden wissenschaftlichen Arbeiten betheiligte Officiere und Natursorscher, mit einer großen Anzahl von Instrumenten, Apparaten und Gepäckstücken versehen, nebst der ihnen beigegebenen Mannschaft (zusammen 32 Personen) aus. Die kleine Expedition wurde für die Dauer von sechs Tagen mit Lebensmitteln und auch mit Trinkwasser versehen, indem sich auf der Insel keine einzige Süßwasserquelle besindet und die Bewohner ihren ganzen Bedarf an trinkbarer Flüssigkeit theils durch die fallende Regenmenge, theils in Beiten längerer Trockenheit durch das Wasser einer an der Nordseite des untern Kraterrandes hervorkommenden, heißen salzigen Quelle zu decken bemüssigt sind. Bereits schon längere Beit an dieses Getränk und seinen eigenthümlichen Geschmack gewöhnt, verspüren sie durch dessen Genuß durchaus keine üblen Folgen, was vielleicht weniger bei solchen Personen der Fall sein dürste, welche die Insel zum ersten Male besuchen und ihrer erhißenden Beschäftigung wegen täglich große Quantitäten Trinkwasser benöthigen.

Auf einer kleinen Anhöhe von ungefahr 150 Fuß an ber Rorbseite des Rraterbedens oberhalb der Sifcherhutten murbe ein holzernes Bauschen gum Schute für die astronomischen, und in einer Entfernung von 40 Ruß ein zweites für die magnetischen Instrumente aufgerichtet und mit deren Benübung ber Schiffefahnrich Berr Robert Muller betraut. Für die geodatischen Auf. nahmen mittelft des Theodoliten wurde der Fregattenfahnrich Berr Guftab Battlogg, und für jene mit dem Destische ber Fregattenfähnrich Berr Eugen Aronowetter bestimmt. Unter der Leitung des Letteren standen gleichzeitig die meteorologischen Beobachtungen, die Untersuchungen mit dem Fluthmeffer und bem Stromgeschwindigkeitsmeffer, die Tieflothungen im Beden und an beiden Seiten ber Barre, Arbeiten, mit beren Ausführung ber Cabet Graf Borelli und der Obersteuermann Cian beauftragt waren. Bir quartierten uns so gut es ging in den schmutigen ärmlichen hütten ein, welche im Sommer den Fischern aus St. Denis als Dbbach dienen. In einer berfelben hingen mehrere Bilber. das eine Napoleon I. auf einem Schimmel reitend, die andern weibliche Portraits und Scenen aus dem Parifer Leben darftellend; jo wie überhaupt die gange Birthschaft einen echt frangösischen Anstrich hatte.

Kaum waren Instrumente, Apparate, Menschen und Gepäcksstücke nothburftig untergebracht, als sich neuerdings ein heftiger Rordwind einstellte, welcher während der Nacht vom 20. auf den 21. dermaßen an Heftigkeit zunahm, daß er die beiben noch nicht ganz vollendeten Beobachtungshäuschen (in denen gludlicher Beise die Instrumente noch nicht aufgestellt waren) niederriß, und in den bereits begonnenen Arbeiten große Störungen hervorrief.

In den Morgenstunden näherte fich ein Balfanger der Insel, und schidte eines feiner Boote nach frischen Provisionen ans Land. Es war der Berald von Neu Bebford im Staate Daffachuffetts in Rordamerita, der fich bereits seit 27 Monaten auf der Reise befand, und noch elf Monate ju benothigen glaubte, um die beabsichtigte Ladung an Thran und Balfischbein zu vollenden. Derfelbe tam zulest von der St. Auguftine Bai (Madagascar), bie er vor ungefähr zwei Monaten verlaffen hatte. Ale ber Cavitan, welcher fich gleichfalls auf dem Boote befand, Die wiffenschaftliche Thatigfeit erblickte, die fich eben auf der fonft fo verlaffenen Infel zu entwickeln begann, erzählte er, daß einer feiner Matrofen vor wenigen Tagen vom Maft gefallen fei, und fich dabei nicht unbedeutend verlett habe. Bugleich stellte er auch die Anfrage, ob nicht unfrerseits ärztlicher Beiftand geleiftet werden könnte. Unter ben unficheren Berhaltniffen, in benen wir une felbft auf ber Infel befanden, hielten wir es für gerathener, dem Balfänger zu empfehlen, nach der Fregatte ju fahren und bort aratliche Sulfe ju fuchen. Bie wir fvater vernahmen, wurde der Schiffswundarzt Dr. Rufchigfa, trog der Ungunft des Bettere, von der Fregatte aus beordert, den beschädigten Matrojen zu besuchen, und hatte die Genugthuung, dem Kranken wesentliche Dienste leiften zu konnen.

Das Unwetter dauerte den ganzen Tag über fort, und wurde endlich in der Nacht vom 21. auf den 22. so arg, daß die Fregatte wieder unter Segel gehen mußte. Gegen drei ein halb Uhr Morgens fing dieselbe bei einer ungemein hohen See und abwechselnden Bindstößen und Regenschauern nach einer heftigen Boe aus Nordwest plöglich start zu treiben an, so daß man am Bord im ersten Augenblicke sich der Meinung hingab, einer jener unheimlichen Stöße, welche schon mehrere Stunden hindurch in einem nur zu regelmäßigen Tempo auf einander folgten, habe die Kette zersprengt, und der Anker sei verloren gegangen. Es wurden sofort der Klüver gehist, die Marsssegel beigeset, vier Reese in dieselbe genommen und angefangen die Ankerkette einzuholen. Diese Arbeit, zu allen Zeiten sehr beschwerlich, war es diesmal ganz besonders und schien gar nicht enden zu wollen. Obschon bald nach drei ein halb Uhr das Gangspiel bemannt und in Bewegung gesest worden war, so kam doch erst nach sieben Uhr, also vier Stunden später, der Anker an die

Oberfläche bes Baffere. Es war ber Badborbanter, ben man gehoben, und man gewahrte nun, daß ein Urm besselben fehlte und völlig weggebrochen mar. Bei dem fturmischen Charafter des Betters schien es fehr bedenklich ben Anter einzuziehen, indem diefer in Folge bes ftarten Stampfens der Fregatte fortwährend mit großer Beftigfeit an bas Schiff folug, und nur mit ber groß. ten Lebensgefahr ber Matrofen verfichert werben tonnte. Gin Glied der Rette wurde baher gebrochen und ber Anter ichlupfen gelaffen, um bas Schiff, an welches ber bereits gehobene Unter beständig ichlug, vor ernfter Beichabi. gung ju ichugen. Die Fregatte hatte hierauf einen volltommenen Rordweft. fturm zu bestehen und erft nach brei Tagen des unheimlichsten Rollens und Stampfens gelang es ihr wieder bei leichter nördlicher Brife ihren früheren Ankerplat zu erreichen. Die auf St. Paul zu wiffenschaftlichen Arbeiten jurudgelassenen Expeditionsmitglieder beschlich aber zuweilen ein ganz eigenthumliches Gefühl, ale die Fregatte bei furchtbarem Unwetter Tage lang außer Sicht blieb, und unwillkurlich versette sich die Phantasie in die Lage von Menichen, welche die Sturmwelle bes Geschick auf biefes einsame Giland im indischen Ocean geworfen, um bort vielleicht viele Monate lang nach Bulfe und Rettung ju ichmachten.

Der alte Biot, welcher bereits zum fechsten Male nach ber Infel gekommen war, meinte, dieses regnerisch-stürmische Better sei in der gegenwärtigen Jahreszeit eine ganz ungewöhnliche Erscheinung, eine Aussage, die später auch durch die Mittheilungen mehrerer nordamerikanischer Balfänger bestätigt wurde. In der Regel beginnt anfangs November die günftige Jahreszeit, wo der Südwind vorherrscht und der himmel oft Bochen lang flar und heiter bleibt. Der heiterste Monat des Jahres ist der Janner, der fälteste der Juni. Bom Mai bis zum October soll es äußerst schwer halten mit Booten auf ber Infel ju landen, und Falle wie jener, welchen ber Historiograph der Macartney'schen Gesandtschaft nach China erzählt, wo ein im September 1792 an der Oftseite der Insel geankertes Schiff im Laufe von acht Bochen nur zweimal im Stande war ein Boot mit Lebensmitteln nach der Insel zu schicken, sollen während der stürmischen Sahreszeit gerade nicht zu den Seltenheiten gehören. Aus diefem Grunde beschränkt fich auch der Fischfang auf die günstige Zeit (vom November bis April), indeß im übrigen Theile des Sahres die verschiedenen Wohnhütten von den Fischern völlig verlaffen find und nur von ein paar Arbeitern bewohnt werden, welchen

bie Sorge über das zwar geringe aber nichts weniger als werthlose Geräthe auf der Insel anvertraut ist. Diese führen sodann ein höchst einförmiges, wenngleich nicht dürftiges Leben; denn das Kraterbeden liesert das ganze Jahr hindurch vorzügliche Fische und Krebse im reichlichsten Maße.

Unsere Matrosen hingen fortwährend einen Korb, in dem sich Köder befand, dicht am Kraterbedenrande wenige Fuß tief ins Wasser und zogen denselben jedesmal voll mit Langousten herauf. In wenigen Stunden fingen sie zuweilen 80 bis 100 Stud dieser großen äußerst wohlschmedenden Krebsart (Palinurus). Eine Excursion, welche eines Morgens in einem Fischerboote nach der Südseite der Insel unternommen wurde, lohnte sich durch die Erbeutung von einem halben Hundert der verschiedensten Meeresbewohner, von denen einzelne 20 bis 25 Pfunde wogen.

Schnee soll nach Biot's Aussage im Winter nicht häufig fallen und in Folge der wärmeren Temperatur des vulcanischen Bodens niemals lange liegen bleiben. Dagegen ift Sagel eine ziemlich gewöhnliche Erscheinung. Regen fällt fehr oft und in großer Menge. Biot tonnte nicht mude werden, fein Erstaunen über die Größe der Regentropfen auszudruden, welche er manches Jahr in St. Baul hatte fallen seben. Die Ralte ift manchmal ziemlich empfindlich; doch hindert der fast gangliche Mangel an Brennmaterial (denn sogar animalischer Dunger ift nicht in solcher Menge vorhanden, daß sich dessen Anhäufung lohnen wurde) die zeitweiligen Bewohner der Infel, fich ben Genuß einer tunftlichen Erwarmung zu verschaffen. "Benn une ber lette Sturm nicht eine Sutte niedergeriffen hatte, wurden wir langft fein Brennholz mehr haben", bemertte einmal nato ber alte Franzose, auf ein burftiges Lager hingestreckt und fich forgfältiger in feine grobe wollene Bettbede bullend. Der Binter beginnt im Mai und dauert bis Ende September. Bahrend diefer Beit find Nordwinde oft fehr ftark. Um 27. Juni 1857 tobte feche bie acht Stunden hindurch ein bermaßen heftiger Sturm, daß fich die Bewohner von St. Paul nicht aus ihrer Butte magten, aus Furcht, von demfelben umgeworfen gu merben. Diefe Binterfturme muthen gumeilen in einem folden Grade, daß fie große Baffermaffen aus dem Kraterbeden bis zu einer beträchtlichen Sohe in wilbem Birbel mit fich fortführen, was um fo erklarlicher ift, ale bie Bahn ber Orfane bee füblichen Oceans, welche in ben Gemäffern von Rodriguez und Mauritius oft fo furchtbare Berheerungen anrichten, zuweilen bis gu ben Infeln St. Paul und Amsterdam reicht. 3m November, dem Anfange ber

beffern Jahreszeit, treten zugleich die veränderlichen Binde ein, welche bis Ende März anhalten, worauf dann wieder Nord- und Nordwestwinde regelmäßig zu wehen beginnen; diese bringen häusig Regen und ungünstiges Better, indeß bei dem Binde von Best bis zu Süd in der Regel talte, aber heitere und trockene Bitterung sich einstellt. Bährend unserer Anwesenheit machten wir wiederholt die interessante Beodachtung der regelmäßigen Biederkehr gewisser Binde in einer bestimmten Reihenfolge. Nachdem z. B. einige Tage lang Nordostwind vorherrschte, stellte sich Nord- und Nordwestwind ein, der allmählig in Best- bis Südwind überging, worauf der Wind gewöhnlich einhielt und sodann wieder mit Nordost begann; eine Erscheinung, die sich mit überraschender Genauigkeit alle sechs Tage wiederholte.

Nebel sind sehr häusig im Herbste, bagegen sollen Gewitter nur selten vorkommen und niemals von besonderer Stärke sein. Bahrend eines achtzehntägigen Aufenthaltes sahen wir das hunderttheilige Thermometer in der Stube weder eine höhere Temperatur als 19°, noch eine niedere als 12° zeigen. Macartney giebt die mittlere Höhe des Barmemessers während seines Besuches im Februar 1793 auf 62° F. (16.6° C.) an.

Bas die Erdbeben betrifft, eine Erscheinung, an deren Borkommen auf St. Paul sich das größte Interesse knüpft, so behauptet Biot, während der sechzehn Jahre, als er die Insel abwechselnd besuchte, weder jemals solche verspürt, noch über deren zeitweiliges Vorkommen auf derselben irgend etwas gehört zu haben.

Dagegen meinte Ferdinand (der allerdings erst seit acht Monaten auf der Insel zubrachte), sein Vorgänger Rosemond habe ihm von Erderschütterungen, wiewohl nur von sehr leichter Art, erzählt, welche letterer während seines mehrjährigen Ausenthaltes auf St. Paul verspürt haben wollte. Bei dem geringen Umfange der Insel und der gewaltigen Brandung an ihren Küsten sind indes leichte Schwingungen auch ohne Ginsluß vulcanischer Kräste nicht ganz unwahrscheinlich. Doch besitst St. Paul am untern Rande des Kraterbeckens an jenen zahlreichen Stellen, aus denen zur Zeit der Ebbe Dämpse so mächtig emporsteigen, eben so viele natürliche Bentile, um sich der überschüssigen unterirdischen Gase zu entledigen, so daß bei ihrem gegenwärtigen Zustande, und so lange sie nicht durch irgend einen Zusall verstopst werden, kein besonderer Grund zu einer Erschütterung der Erdrinde in Folge vulcanischer Kräste vorhanden ist. Das Erdbeben vom 14. August 1857,

welches in der Capstadt und deren Umgebung ziemlich stark verspürt wurde, scheint seinen Erschütterungskreis nicht bis nach St. Paul ausgedehnt zu haben. Wenigstens behaupten die gegenwärtigen Bewohner von St. Paul einstimmig, sich nicht im geringsten daran erinnern zu können, am 14. August oder ungefähr um diese Zeit irgend eine Erderschütterung oder sonst eine ungewöhnliche auffallende Erscheinung auf der Oberstäche der Erde oder in der Atmosphäre wahrgenommen zu haben.

Wir sagen absichtlich "um diese Zeit", weil die Bewohner der Insel sich nicht der heut zu Tage üblichen Beihülse eines gedruckten Kalenders bedienen, sondern dem Fortschreiten der Zeit nur mit dem Gedächtnisse solgen. Daß bei dieser Art zu rechnen bisweilen Irrthümer eintreten, ist um so erklärlicher, als keiner der drei Insulaner zu schreiben versteht. So z. B. bemerkten wir einmal dem biedern Biot, daß er sich in seiner Zeitrechnung um einen ganzen Tag geirrt habe, an dem er noch nicht gelebt hatte. "Nous nous confondons toujours avec ces malheureux mois de trente et un jours!" war die gutmüthige Antwort des alten Emigranten aus Nantes.

Obgleich die vulcanische Natur von St. Paul geologisch manches Intereffante bietet, so ist boch die Ausbeute für naturhistorische Sammlungen eine nur wenig lohnende. Eine Insel, auf welcher sich weder ein Baum noch Strauch befindet, und auf deren wenngleich fruchtbarem Tuffboden, nur wenige Gräfer, Farren und Moose gedeihen, kann, was den Reichthum der Ausbeute betrifft, den Botaniker eben so wenig befriedigen wie den Zoologen, welcher hier, wie wir später umständlicher sehen werden, nur wenige Repräsentanten aus dem Reiche der animalischen Schöpfung begegnet.

An mehreren Orten ist von dem die Fregatte begleitenden Kunstgärtner Herrn Zellinek der Andau einer Anzahl europäischer Gemüsearten und antiscorbutischer Pflanzen, wie Kohl, Rettig, verschiedener Rübensorten, Sellerie, Gartenkresse und Löffelkraut beforgt worden, und wie wir hoffen mit gutem Erfolge; wenigstens hatten wir die Genugthuung noch während unseres Aufenthaltes die ersten Sprößlinge von einzelnen der angebauten Pflanzen bereits aus der Erde hervorbrechen zu sehen. Es giebt gegenwärtig kaum mehr als zwölf die fünfzehn cultivirte Stellen auf der Insel; wenn dieselben aber

¹ Die angebauten Gemüsearten sind: Brassica napus, Brassica oleracea capitata, Brassica rapa alba, Brassica rapa siava, Raphanus sativus, Lepidium sativum, Apium graveolons, Cochlearia officinalis.

gehörig bearbeitet wurden, so könnten sie immerhin reichliche Rahrung für 80 bis 100 Menschen bieten. Eine Menge von sechs bis acht Saken Kartoffeln, im Juni gepflanzt, giebt im Janner oder Februar eine Ernte, die 60 bis 80 Fasser (das Faß zu 100 Pfund) füllt.

Auch Beigen, Mais und Gerste kommen auf St. Paul gut fort, und nur aus dem Grunde ift ber Anbau berfelben aufgegeben worden, weil ihre Berwendung jur Brotbereitung eine weit größere Menge Brennmaterial erforbert, ale ben Bewohnern zu Gebote fteht. Dagegen find bie bisherigen Culturversuche mit Bohnen und Erbsen völlig miglungen. Alle Arten von Rahrungepflanzen geben indeß nur eine einzige Ernte im Jahre. Auch mehrere Baumarten, benen bas bortige Klima seiner mehrsachen Achnlichkeit wegen mit bem ihrer Beimat jusagen burfte, wie Pinus maritima, Protea-Arten, Cafuarinen, und beren Gebeihen ichon in Folge bes auf ber Infel fo fparlich porhandenen Brennmaterials eine außerordentliche Bohlthat für die zeitweiligen Bewohner berfelben mare, wurden in ber Rabe ber beiben Beobachtungs. bauechen vom Runftgartner der Ervedition mittelft Samen bier zu verpflangen versucht. Und gewiß mare ce nicht eines der unwichtigften von der Rovara-Ervedition auf St. Baul erzielten Resultate, wenn bas Gedeihen bes in fo edler Absicht in die Erde gelegten Samens Beranlaffung zur allmähligen, wenigstens theilweisen Bewaldung ber Insel werden follte.

Bas die Fauna St. Pauls betrifft, so erscheint eine bisher noch nicht beschriebene Art aus der Gattung der Seeschwalben (Sterna) mit korallenrothem Schnabel und Füßen, schwarzem Kopse und einem höchst zierlichen silbergrauen Gesieder, unstreitig als der schönste unter ihren gestügelten Bewohnern, während die Pinguins (Eudyptes chrysocome) als die wunderlichsten und seltsamsten Geschönse der Insel angesehen werden müssen. Außerdem kommt noch ein zierlicher, im Felsen nistender grauer Sturmtaucher (Prion vittatus) und eine braune Raubmöve (Stercorarius antarcticus), so wie drei Arten von Albatrossen (Diomedea exulans und ehlororhynchos und Phoedetria fuliginosa) vor, welche sämmtlich in zahlreichen Exemplaren gesammelt worden sind.

Eine etwas reichere Ausbeute, als die Oberfläche, bot das Kraterbeden. Dasselbe hat eine Tiefe von 100 bis 175 Fuß; dicht am Rande fiel das Senkloth bereits zehn Faden tief hinab. Bersuche mit dem Schleppnetse (Drague), obwohl zu wiederholten Malen angestellt, haben zu keinerlei gunftigen Resultaten geführt. Dagegen lieferte die Angel manches intereffante Sammlungeftud, und Banderungen gur Beit der Ebbe über die bloggelegten Releblode lange des Ufere am Rraterbeden lobnten fich durch manchen tonapliologischen Rund. In der Mitte des Baffins trafen wir bei 34 Raden Tiefe ichlammigen Grund, in der Rabe der heißen Quelle ungefahr 100 Auf davon entfernt bei 19 Faden, und an einer dritten Stelle an der Sudseite erft bei 23 Raden. Biot fagte, er habe bei wiederholten Meffungen an verschiedenen Stellen die Tiefe des Bedens abwechselnd von 10 bis 35 Raden gefunden. Die Barenrobben (Arctocephalus falclandicus), von benen, wie Macartney erzählt, noch zu Ende bes vorigen Sahrhunderts täglich Taufende ans Ufer tamen, um fich zu fonnen, find bermalen ganglich verschwunden und nur hochft felten foll eines diefer Thiere von den gegenwärtigen Bewohnern ber Infel gesehen und erlegt werden. Nicht einmal von den Berippen jener Seefaugethiere, welche noch, ale die Naturforscher des Lion die Infel St. Paul durchwanderten, jo maffenhaft umberlagen, daß man fich gleichsam nur über Anochenfelder entlang des Araterrandes fortbewegen konnte, ift bermalen eine Spur vorhanden, und Niemand wurde ahnen, daß auf diefer Infel einft Sunderttausende Robben ihren Tod gefunden haben.

Fast alle vierfüßigen Bewohner der Insel sind aus Europa ober den französischen Colonien durch Schiffe hierher gebrachte Hausthiere, wie Schweine, Ziegen, Rahen, Kaninchen, welche gegenwärtig im verwilderten Zustande hier leben. Die Ziegen, welche zuerst um das Jahr 1844 eingeführt wurden, sind in großer Anzahl im nordwestlichen Theil der Insel vorhanden; Schweine dagegen werden seltener angetroffen. Während unserer Anwesenheit wurde ein Schwein und eine verwilderte Kahe erlegt; wenige Tage darauf sing man die fünf Jungen dieser Kahe, welche aus Mangel an Nahrung freiwillig ihr Versted verlassen hatten. Ein Hasenweibchen, das wir aus der Capstadt mitgebracht, erhielt auf der Insel die Freiheit und es war sur die Fortpflanzung dieser nühlichen Thiere ein glücklicher Jufall, daß sich auf der Insel bereits ein Männchen dieser Hasenacht, die sich vielleicht dort sanse wurden den Ansiedlern zum Geschenke gemacht, die sich vielleicht dort sortpflanzen.

Da wir die Insel unbewohnt glaubten, so war es anfänglich die Absicht, mehrere Gattungen Sausthiere verschiedener Geschlechter behufs der Fortpflanzung auf St. Paul zurudzulaffen und wir hatten zu diesem Zwede bereits in der Capstadt verschiedene Einkaufe an Rusthieren gemacht; allein wir unterließen dieses Borhaben unter den herrschenden Umständen, wo für dieselben wenig Ausssicht vorhanden schien, so lange verschont zu bleiben, um den gewünschten Erfolg zu erreichen. Rühe werden zuweilen von Balfangern des frischen Futters wegen zur Kräftigung auf der Insel zurückgelassen und nach einigen Monaten wieder abgeholt.

Die beabsichtigten wissenschaftlichen Arbeiten der Expedition wurden leicht binnen acht Tagen vollendet gewesen sein, hatte uns nicht die Ungunst des Wetters so hartnäckig versolgt! Heftige Nordwinde, welche jeden Gebrauch des Mestisches im Freien unmöglich machten, wechselten unaufhörlich mit Regenböen. An astronomische Arbeiten war schon gar nicht zu benten. Beobachtungen mit dem Barometer, Thermometer, Stromgeschwindigkeitsmesser und Fluthmesser konnten allein sortgesest werden, und da ergaben namentlich die lesteren unter anderm das interessante Resultat, daß die Zeit der höchsten Fluth bei Vollmond und Neumond nicht wie Horsburgh (7. Ausgabe, Band 1, Seite 102) angiebt, um elf Uhr Vormittags, sondern um ein Uhr zehn Minuten Nachmittags eintritt.

Auch die Ausflüge zu naturwiffenschaftlichen Zweden begegneten großen Schwierigketten und hindernissen. Eines Tages war der Regen so heftig, daß die leichte Dede unserer Wohnstube vor dem Eindringen der herabstürzenden Regenmasse nicht länger zu schüßen vermochte, und es begann aus unzähligen Fugen und Rissen auf Bett, Tisch und Fußboden zu triesen. Da sich jeder in der Stube des Nachbars vor dem Regen geschüßter glaubte, so sing bald eine sörmliche Auswanderung an, welche freilich rasch wieder ihr Ende erreichte, als man die traurige Genugthuung gewonnen hatte, daß das Schicksal wenigstens höchst unparteissch zu Werke ging, und einen jeden von uns in völlig gleichem Maße seine Nedereien fühlen ließ. Und so saßen wir denn so manche trübe Stunde in dem unheimlichen, Wind und Regen preisgegebenen Raume,

¹ Rach Macartnev steigt bei Bollmond und Reumond die Fluth senkrecht 8 bis 9 Fus. Ein nordlicher Wind verursacht immer die größte Fluth, deren Richtung sudoftlich zu Sud und nordöstlich zu Rord ift, während die Geschwindigseit der Strömung 3 Meisen in der Stunde beträgt. — Die Resultate der, von der Rovara-Erpedition im Beden von St. Paul angestellten Fluthbeobachtungen sind: Pasenzeit 1½ 12m. Der größte beobachtete Unterschied zwischen Hoch- und Tieswasser Swiener Fuß. Der Felsblod am Ufer befindet sich 10 Schritte östlich von der Landungsstelle im Kraterbeden und wurde oberhalb platt gemeißelt, so daß berselbe nach unseren Bestimmungen 3 Fuß 7 Linien Wiener Waß über den mittleren Weeresspiegel betvorragt, an welchem der benütte Fluthwesser ausgestellt war. Die Geschwindigkeit der Fluth- oder Ebbe- Strömung an der Einsahr betrug im Marimum 4 Seemeilen stündlich

mit aufgespanntem Regenschirm oder eingehüllt in einen Kautschufmantel, und blidten mitleidsvoll die zahlreichen Kästchen mit werthvollen Instrumenten an, welche, anstatt im Dienste der Wissenschaft bei der Lösung so mancher schönen Aufgabe mitzuwirken, nun zu einer so verderbenbringenden Unthätigfeit verurtheilt waren.

Bum Glud zeigten fich alle Betheiligten vom warmften Cifer für das Unternehmen und fein Gelingen befeelt und ftatt daß jene Lawine von



Inneres einer Wohnhütte.

Schwierigkeiten, welche fich unseren Anftrengungen entgegenwälzte, die Kräfte erlahmte, wuchs vielmehr in jedem Ginzelnen mit der Widerwartigkeit der Berhaltniffe die Billensstarte und die Zuversicht.

Sobald in der von uns bewohnten, beffer zur Beobachtung der Richtung und Stärke des Windes als zum Schlafgemach geeigneten Wohnstube nur einigermaßen das frühere Verhältniß zurückgekehrt war, benütten wir die noch wenig zu Excursionen einladende Witterung, um eine ziemlich zahlreiche

Beniger glücklich waren wir in Bezug auf die Auffindung irgend eines Documentes, welches direct oder indirect über die ältere Geschichte St. Pauls Kunde gegeben hätte. Das einzige vorhandene Schriftstück, welches in einiger Beziehung zur Insel stand, war ein während der Regierung Louis Philipp's am 20. Februar 1846 dem Sieur Adam in St. Denis (auf der Insel Bourbon) ausgesertigter Erlaubnißschein (Congé), "mit dem Zweimaster la Mouche (32 Tonnen Gehalt) unter dem Schutze der französischen Flagge gegen die Entrichtung einer gewissen Gebühr sahren zu dürsen". La Mouche ist dasselbe Fahrzeug, mit welchem auch Biot mehrere Reisen von St. Denis nach St. Paul gemacht hat. Dieses Document, das eines Abends der alte Franzose aus einer diebestaubten Schublade hervorzog, lenkte unwillkürlich

das Gespräch auf den einstmaligen Thrannen von St. Baul, und was war da natürlicher, als daß wir nach der Zahl der Gräber frugen, welche sich auf Diesem romantischen "Bere la Chaife" erheben? "Das Rlima ift viel zu gefund, und die Insel zu wenig bewohnt, als daß es auf St. Paul viele Graber geben follte!" antwortete Biot. Bon den Schwarzen, welche einft Sieur Abam unter jo brudenden Berhaltniffen auf ber Infel arbeiten ließ, find zwar viele der Härte der Behandlung erlegen, aber Niemand weiß, wo ihre Leichen ruben, vielleicht liegen ihre Gebeine über Die Infel gerftreut, gleich den Körperresten jenes schwer verfolgten Sturmvogels (Prion vittatus), welche die Raubmöve gleichgültig wegwirft, nachdem fie ihn abgefleischt und den besten Theil davon lüstern verzehrt hat. — Nur zwei Gräber sind den dermaligen Bewohnern St. Pauls bekannt: das eine ist die Ruhestätte einer Englanderinn, welche auf einem Rauffahrer, als biefer fich gerade in ber Nahe der Insel befand, ftarb, und deren Leichnam hier an der Nordseite des Rraterbedens in die Erde versenkt wurde; das zweite birgt die Leiche eines Schiffscapitans, welcher zufällig durch das Umschlagen feines fleinen Bootes im Bassin ertrant, als er sich bei brobendem Better zu nabe der Barre wagte. Sein Grab, auf einem kleinen Abhang bicht hinter ben Ansiedlerhutten gelegen, tragt noch beute die Spuren der Bietat, mit welcher es errichtet wurde; eine Ginfaffung von großen mit Sorgfalt gelegten Steinen macht die Stätte und ihre Bedeutung leicht erkennbar.

Schiffbrüche sind auf St. Paul unerhörte Ereignisse; wenigstens sollen dieselben seit Menschengedenken daselbst nicht vorgekommen sein. Minder selten dagegen sind sie auf der Schwesterinsel, wie noch in neuester Zeit die Ratastrophe des Meridian beweist. Indes tragen an solchen traurigen Ereignissen nicht immer die Elemente allein Schuld. Es zerschellen zuweilen Schiffe an der Küste von Amsterdam unter den günstigsten Witterungsverhältnissen, so daß man sast versucht ist zu glauben, es werden derlei Unglücksfälle zuweilen absichtlich herbeigeführt, um für ein vielleicht schon halb untauglich gewordenes Schiff eine hohe Assecuranz-Prämie ausbezahlt zu erhalten; eine gerade nicht sehr gewissenhafte Handlung, die sich jedoch zuweilen auch seesahrende Eingeborene an der Küste Griechenlands zu Schulden kommen lassen sollen. Im Februar 1855 scheiterte an der nordöstlichen Küste von Amsterdam ein nordamerikanischer Walfänger bei vollkommener Windstille und völlig klarem Himmel, so daß sich die ganze Mannschaft, einige 30 Menschen, nebst

Provifion und Bepadeftuden retten fonnten. In einem der Seitenboote des gestrandeten Schiffes fuhr ber Capitan nach der 42 Seemeilen entfernten Infel St. Paul, in der Hoffnung, vielleicht daselbst menschliche Gulfe gu treffen. Gine gludliche Fugung wollte, bag fo eben (ba fich der Borfall in ber gunstigen Jahreszeit ereignete) ein Schiff bes Dir. Ottovan aus St. Denis, welches feltsamer Beije ben Ramen "Ange Guardien" führte, zur Labung von Fijchen im Rraterbeden ber Infel vor Anter lag. Diefem Umftande verdantten es die Schiffbruchigen, baß fie fich bereits vierzehn Tage fpater auf dem Bege nach Mauritius befanden. 3m Munde ber Bewohner von St. Paul circulirte die Sage, der Capitan des gestrandeten Balfangere habe mit einigen Gefährten in einem Boote im Nordoften Amfterdams in ber Absicht gelandet, um nach einer Summe von mehreren Taufend Dollars ju fuchen, welche ein früherer Besucher Diefer Infel aus ziemlich buntlen Grunben baselbst vergraben batte. Bahrend ber Capitan am Lande lange vergebens nach ben verborgenen Schapen fpurte, foll fich nun ber in feiner Ab. wesenheit mit der Suhrung Des Schiffes Betraute gu fehr ber Infel genabert, und badurch bas Berichellen bes Fahrzeuges an ben gahlreichen Feleriffen ber Rufte herbeigeführt haben. Gin Theil der vergraben gewesenen Gumme wurde richtig aufgefunden. Nach der Aussage Biot's foll der Capitan 1000 Pollare und einer feiner Gefahrten 300 Dollare bem Schofe ber Erde entrungen haben.

Am Morgen des 3. December endlich — dem fünfzehnten Tage unseres Aufenthaltes auf St. Paul — erschien der Himmel in einer solchen Reinheit, daß man sich mit größerer Wahrscheinlichkeit als bisher der Hospfnung hingeben zu können glaubte, die noch erübrigenden Arbeiten ungestört einer glücklichen Beendigung zuführen zu können. Allein schon der nachfolgende Tag war wieder für Arbeiten im Freien, besonders für astronomische Beobachtungen äußerst ungünstig, indem ein ziemlich starker Nordostwind unaufhörlich dick Regenwolken über die Insel jagte, von denen sich gerade die schwersten über unseren Häuptern entluden. Glücklicher Weise dauerte dieses Unwetter nicht so lange als das erste Mal, und als am 6. December früh die Novara neuerdings vor St. Paul erschien und mittelst Signalen sich über den Stand der auszusührenden Arbeiten erkundigte, waren wir so glücklich, auf gleichem Wege antworten zu können, daß die wichtigsten derselben vollendet, und Officiere und Natursorscher zur Wiedereinschiffung bereit seien.

Gegen neun Uhr Morgens anterte die taif. Fregatte in 25 Faben Brund, fast an berfelben Stelle, wo das englische Schiff Aln, Cavitan Blad. wood im Jahre 1842 lag. Es war bas dritte Mal, bag bie Rovara an der Ditfufte von St. Paul vor Anker ging. Zweimal früher hatte fie ungemein fturmijches Better genothigt, fich von der gefahrdrohenden Rufte entfernen und die Unbill ertragen zu muffen, von den tobenden, riefigen Bogen des aufgeregten Elements Tage lang herumgepeitscht zu werden.

Eines der Boote, welches die Fregatte behufs unserer Biedereinschiffung ans Land ichiate, brachte zugleich einige Geschenke ber Expedition an die Bewohner der Insel mit, die sich während unseres Aufenthaltes daselbst so gaftlich und dienstfertig gegen une benommen hatten. Die Beschente bestanden in Schiffezwiebad, Salgfleisch und verschiedenen anderen Egwaaren, in Bein, einem Feuergewehre, einer Bollbede, Rleibern, Sugbededung, Arbeitewertzeugen, Medicamenten, Effig, Del u. f. w. Die armen bescheidenen Bewohner waren höchft entzudt über diese unerwartete Bescherung und namentlich Biot ichien überglücklich, als er eine Angahl Werkzeuge barunter erblickte, beren bisheriger Mangel bei den vielen im Innern der luftigen Solzbauten nothig gewordenen Reparaturen täglich fühlbarer wurde.

Bir ließen auf ber Infel St. Paul ein Buch gurud, in welchem Die Sauptmomente unferer Thatigfeit auf St. Paul in drei Sprachen (deutsch, englisch und frangosisch) zu dem 3wede verzeichnet waren, um späteren wissenichaftlichen Besuchern dieses Gilandes Anhaltepuntte für weitere Forichungen und Beobachtungen zu geben und dieselben gleichzeitig gur Fortsetzung biefer Aufzeichnungen anzuregen.

Bir laffen biefes Schriftstud bier wortlich folgen, welches vielleicht noch zu einer Zeit Kunde von der wissenschaftlichen Thätigkeit der österreichischen Expedition auf der Jusel St. Paul im indischen Ocean geben wird, wenn die baran betheiligt gewesenen Mitglieder bereits längst die Fahrt angetreten haben durften "in jenes unentdedte Land, aus bem fein Banderer gurudfehrt".

"Die faif. öfterreichische Fregatte Novara, 44 Kanonen, unter ben Beschlen des Commodore v. Büllerstorf-Urbair auf einer Reise um die Erde zu wiffenschaftlichen 3weden begriffen, auterte am 19. November 1857 früh neun Uhr an der östlichen Seite von St. Paul in der Absicht, aftronomijche, magnetische, meteorologische und geodätische Messungen vorzunehmen und die Insel gleichzeitig naturwissenschaftlich zu durchforschen. Aeußerst

ungunstige Bitterungsverhältnisse verzögerten wesentlich den Ausenthalt der kais. Expedition und nachdem dieselbe die wichtigsten Beobachtungen und Untersuchungen ausgeführt und naturwissenschaftliche Sammlungen gemacht hatte, beren Resultate seiner Zeit dem Drucke übergeben werden sollen, verließen die an den verschiedenen Arbeiten betheiligt gewesenen Officiere und Naturforscher am 6. December dieses Jahres wieder St. Paul, indem jeder einzelne von ihnen die befriedigendsten Erinnerungen an dieses interessante Eiland und seine drei armen, aber freundlich zuvorkommenden Bewohner mit sich nahm.

"Bur Richtschnur für spatere Forscher auf diefer Infel diene, daß:

"1. der Beobachtungspunkt sich nördlich von den Ansiedlerhutten auf einem hugel befand, der durch eine kleine steinerne Phramide kennbar gemacht wurde, auf welcher die von der österr. Expedition gefundene:

Breite 38° 42' 55" füdlich, Länge 77° 31' 18" öftlich von Greenwich

verzeichnet fteht; 1

- "2. die Richtung des von diesem Puntte nach dem entgegengesetten sudlichen Ufer des Kraterbedens gezogenen mahren Meridians durch ein daselbst in einen Felsen gehauenes schiefes Kreuz kennbar gemacht murde;
- "3. der Fluthmesser an einem Felsen nächst dem Landungsplate aufgestellt war und auf einer zu diesem Behuse geglätteten Felkstäche die Höhe der Fluth über dem mittleren Wasserstand (3 Fuß 5 Boll Wiener Maß) angegeben wurde; endlich
- "4. die magnetischen Beobachtungen in einer eigens zu diesem Zwecke errichteten Sutte auf dem kleinen Plateau hinter den Ansiedlerhutten gemacht

Illnsere Zeitübertragung von der Cap Sternwarte durch vier sebr gut stimmende Chronometer mit dem Gange zwischen Cap und St. Paul in einer Zwischenzeit von 46 Tagen ergad St. Paul 38 56- 11-0 östlich von der Cap Sternwarte oder, mit der Länge der lektern (Nautical Almanac), 18 18- 55-0 östlich von Greenwich, Länge von St. Paul 58 10- 6-0 östlich von Greenwich. Zwischen St. Paul und Madras wurde durch sechs, wegen der großen Zwischenzeit von 67 Tagen minder gut stimmende Chronometer der Längenunterschied of 10- 51-8 (St. Paul westlich von Madras) gefunden. Wit der Länge der Sternwarte zu Madras 58 20- 57-0 östlich von Greenwich (vom Pirector derselben, Major Jacobs angegeben, während der Nautical Almanac dasur 38 21- 3-77 Ost giebt), ergab sich Länge von St. Paul 58 10- 5-2 östlich von Greenwich. Aus beiden erhaltenen Resultaten wurde das Mittel 58 10- 5-6, oder 770 31' 28'' als endgültige Länge sür St. Paul angenommen, die Breite wurde durch Beobachtung von Greenwichsichen der Sonne an zwei verschiedenen Tagen mittelst des Theodoliten bestimmt. Sine nachträgliche, mit Berückstigung aller Gorrectionen durchgesübrte Rechnung ergab sür St. Paul 380 42' 47'' sübl. Breite.

wurden, wo zugleich von Seite der Expedition die Anpflanzung einiger nutlicher Baumarten geschah.

"Die Ramen der Officiere und Naturforscher, welche unter der Oberleitung des Befehlshabers der kais. Expedition an den verschiedenen wissenschaftlichen Arbeiten Theil nahmen, sind: für Astronomic und Erdmagnetismus: Schiffsfähnrich Robert Müller; für Botanik: Dr. Eduard Schwarz und Kunstgärtner Zellinek; für Geodässe und Meteorologic: Fregattenfähnrich Eugen Kronowetter; für trigonometrische Messungen des Kraterbeckens: Fregattenfähnrich Gustav Battlogg; für Geologie und Physik der Erde: Dr. Ferdinand Hochstetter; für Länder- und Völkerkunde: Dr. Karl Scherzer; für Zoologie: G. Frauenfeld und 3. Zelebor; als Zeichner und Waler: Joseph Sellenn."

Gegen fünf Uhr Nachmittags kehrten die letten Boote mit Mes- und Nivellir-Instrumenten und sonstigen Gepäcksstücken von der Insel zurück. Die Einschiffung war vollendet. Eine halbe Stunde später lichtete die Novara bereits den Anker und steuerte, begünstigt vom reizendsten Better, voll Befriedigung und Zuversicht der Schwesterinsel Neu Amsterdam zu. Nicht ohne Anflug einer elegischen Stimmung sahen wir jest allmählig die scharfen Contouren von St. Paul im Dunkel der hereinbrechenden Nacht traumhaft verschwinden. Knüpste sich doch gar manche unvergestliche Erinnerung an unseren Ausenthalt auf diesem weltabgeschiedenen Silande! —

Und nun im Momente unseres Scheidens sei uns gestattet noch einen Blick auf die Gesammtthätigkeit der Novara Expedition während ihres Aufenthaltes auf St. Paul zu werfen.

Noch niemals früher sind auf dieser, für die nach Oftindien, China, Australien und Neu-Seeland gehenden Schiffe so wichtigen Insel astronomische und magnetische Beobachtungen so wie geodätische Messungen in einer solchen umfassenden Beise angestellt worden, als durch die kais. österr. Expedition. Bon einer gemessenen Basis aus wurden vermittelst des Theodoliten verschiedene Punkte des untern und obern Kraterrandes bestimmt, und vom lettern aus mittelst des Mestisches ein geometrisches Net die zum Inselrande sortgesett. Zugleich entwarf Dr. Hochsteter mit Huse der Boussole und des

[!] Bir erachten es bier nicht unwichtig, Angesichts mancher zerbrochenen Libellen und Glabrobren frateren wiffenschaftlichen Reisenden bringend zu empfehlen, von allen zerbrechlichen Theilen von Inftrumenten einen reichen Borrath mitzunehmen, ba man folche unscheinbare Gegenstände außer Europa nur febr fcwer zu ersehen im Stande ift und sodann der Mangel einer Libelle oder eines sonstigen kleinen Bestandtheiles oft völlig um den weiteren Gebrauch des mitgenommenen Instrumentes bringt.

Stampfer'fchen Rivellir. Inftrumentes eine, urfprunglich nur fur geologische Brede bestimmte Rarte, mabrend der Maler ber Erpedition, Berr Gellenn, nach den mit dem Destische bestimmten Buntten den außern Inselrand zeichnete. Durch diese vereinten Rrafte tam eine Rarte von St. Baul gu Stande, welche bis in die fleinsten Details ein vollkommen richtiges und genaues Bild von der Form und den Oberflächenverhaltniffen der Infel giebt. Diefe Detailkarte wurde nach ben gemachten Meffungen im Dagstabe von 132 Biener Klaftern gleich 1 Biener Boll oder 1/0504 der naturlichen Große ausgeführt. Richt weniger intereffeerregend durften für die Beschiffer des indischen Oceans die Ergebniffe derjenigen Beobachtungen fein, welche mahrend unferes achtzehntägigen Aufenthaltes auf St. Paul mit bem Barometer, Thermometer, Fluthmesser und Stromgeschwindigkeitsmesser zu bestimmten Stunden Tag und Racht angestellt wurden, die Sondirungen im Rraterbeden und an beiden Seiten der Barre, fo wie die vom Befehlshaber ber Expedition am Bord ber Fregatte in der See um St. Paul gemachten meteorologischen Beobachtungen. 1 Indem die vollständige Beröffentlichung Diefer Daten bem nautischen Theile Diefes Bertes vorbehalten bleibt, wollen wir hier nur die wichtigften Resultate folgen laffen.

Die größte Länge der Insel von Nordwest nach Südost beträgt drei Seemeilen, die größte Breite von Südwest nach Nordost zwei Seemeilen; die Gesammtoberstäche 1,600.000 Quadratklaster; der höchste Punkt des Kraterrandes ist 846, der größte Durchmesser des obern Kraterrandes 5490, der kleinste 4590 Wiener Fuß; der größte Durchmesser des Bassins am Spiegel des Meeres ist 3984, der kleinste 3444 Wiener Fuß.

Leiber gestatteten die Witterungsverhältnisse nicht die Lothungen außerhalb der Insel in regelmäßiger Beise vorzunehmen, so wie auch jene im Hasen oder Kraterbeden eine Beschräntung erleiden mußten. Aus gleicher Ursache vermochten wir nicht die Meeresströmung in den Gewässern der Insel zu bestimmen, indem sich unter den herrschenden Umständen erklärlicher Beise die verkehrtesten Resultate ergaben. Die naturwissenschaftliche Ausbeute war zwar eine beschränkte, aber gerade dadurch um so werthvoller. Dem

[!] Mehrere auf ben Drebsturm bei ber Infel St. Paul Bezug habenbe Auffahr aus ber Teber bes Befehlsbabers ber Erpebition finden fich abgedruckt in ben Mittbeilungen ber t. t. geographischen Gesellichaft, 2. Jahrgang, 2. Gest, Zeite 230; ferner im 36. Bande, Zeite 143, und im 39. Bande, Seite 105 ber Sigungsberichte ber kais. Akademie der Wissenschaften in Wien.

• • • · • • ;

			•
·			
	,		
	,		

Geognosten mußte es vom höchsten Interesse sein, durch persönliche Anschauung und Untersuchung St. Paul mit wissenschaftlicher Bestimmtheit in eine jener vier Hauptgruppen einzureihen, in welche nach Alegander v. Humboldt's Ansicht die vulcanischen Gebilde unseres Plancten zerfallen. Auf Grund dieser neuesten petrographischen Unterscheidungen der Bulcanformationen jenes größten deutschen Ratursorschers gehört die Insel in eine Classe mit dem Chimborazo, Popocatepetl, Tenerissa u. s. w., kurz in die sogenannte Chimborazosormation. St. Paul ist nach dem Urtheile des Geologen der Expedition ein erloschener, vulcanischer Regelberg, von dem ein kleiner nordöstlicher Regelabschnitt in die Tiese des Meeres versunken, gerade so viel, daß dem Meere ein schmaler Eingang in den erloschenen Krater geöffnet wurde, während der gesunkene Theil ein untersceisches Plateau vor dem Kratereingange bildet, auf welchem Schisse antern können. Der höchste Punkt des Kraterrandes ist nach unseren trigonometrischen Messungen 846 Wiener Fuß hoch, die größte Tiese des Kraterbassins 34 Faden.

Bon Beft gesehen bilbet die Insel einen flachen, mit 10 Grad aufsteigenben, oben abgestumpften Regel, am Uferrande mit mehreren kleinen Schlackenkegeln besetht, die gleichsam parafitisch wie Barzen an dem Hauptkörper sipen.

Petrographisch sind St. Paul und Neu-Amsterdam vollkommen gleichbedeutend. Die Gesteine sind Basaltlaven, die aus glasigem Oligoklas und Augit bestehen, und Olivin und Magneteisen eingemengt enthalten. Ein außerordentlich instructives Profil, welches an der Ostseite der Insel hinter dem "Nine pin rock" an der von uns sogenannten "Binguin-Bai" durch hohe Abstürze ausgeschlossen ist, läßt in den gegenseitigen Lagerungsverhältnissen und in der petrographischen Beschaffenheit abwechselnde Tuff- (auch Bimösteintuffe kommen hier vor) und Lavaschichten, so wie in charakteristischen Gangbildungen vier Haupterioden in der geologischen Entwicklungsgeschichte von St. Paul erkennen; drei Perioden submariner vulcanischer Thätigkeit, und eine letzte supramarine Periode, der die Insel wahrscheinlich ihre Erhebung über die Meeresoberstäche verdankt. Heute ist St. Paul nichts mehr als eine dampsende Fumarole; reine Basserdämpse ohne Spur von schwessigsauren oder salzsauren Tämpsen entströmen den Spalten des innern Kraterrandes und auf der Höhe der Insel den Spalten der jüngsten Lavaschichten.

Der Botaniker fand in dieser einfachen Natur die seltene Gelegenheit, eine deutliche Anschauung zu gewinnen von dem Auftreten und der Berbreitungkart gewisser Pflanzenformen auf primitivem Boden. Sechs eigentliche Gräfer und ein Halbgras oder eine Epperacee sind die Componenten der Begetation der Insel. Eine Binse und drei die vier Gräser machen die Hauptmasse davon aus. Der nach dem Plateau steigende Sammler läßt zwei Gräser an genau begrenzten Standorten zurück. Eines in unmittelbarer Rähe der menschlichen Bohnungen (Avena), das zweite (Digitaria) in der Rachbarschaft der Terrassenselber, gerade der Kratereinsahrt gegenüber, an warmen Stellen, welchen, sobald die Erde etwas ausgewühlt wird, Basserdamps entströmt. Unentschieden bleibt, ob die andern Grassorten, Setaria, Holcus und Poa, der Insel St. Paul allein angehören oder der von den Pflanzengeographen zusammengefaßten Gruppe der Edwards. Kerguelen-Inseln und St. Paul gemeinsam eigen sind.

3wischen diesen Gräsern erheben sich dort und da, im Ganzen aber selten, verwilderte Gemüse, welche die zeitweiligen Bewohner hier gepflanzt haben. Im Krater stand noch Sonchus arvensis und ein Plantago. Am südlichen Theil des Kraterrandes sindet man Cerastium und Stellaria media; beide auf kleinen Territorien verbreitet und nicht häusig. Bon Kryptogamen sanden die Botaniker vier Flechten: zwei Parmelien, eine Evernia und eine Cladonia, die erstgenannten reichlich die Blöde am Kraterrande überziehend.

Algen kamen 33 Species vor. Die ins Wasser gerollten Steine sowohl wie die Fläche, welche während der größten Ebbe noch unter Wasser blieb, waren völlig überdeckt von der Dieurella flabellata. Die größte Masse bildete Gigartina radula, eben im Fruchtzustande. Zeder Regung im Wasser solgten schwanke, zarte Conserven, und bleiche und gefärbte Laminarien. Die Brandung hatte die Steine mit der entwurzelten Macrocystis porisora bekränzt. An Lebermoosen fanden sich Marchantia und Jungermannia; an Laubmoosen Sphagnum und zwei Bryum-Arten; zwei Farren mit eben beginnender Fructisication am Plateau, serner ein Lycopodium, das ziemlich häusig vorkommt und zuweilen Sphagnum durchwächst. Im Ganzen fanden die Botaniker auf der Insel 11 Phanerogamen, 4 Flechten, 33 Algen, 2 Farren, 2 Lebermoose, 3 Laubmoose, 1 Lycopodium. Es sind bei dieser Aufzählung die von den Bewöhnern cultivirten europäischen Gemüse, so wie jene Pflanzen weggelassen, welche wahrscheinlich mit den Gemüsen auf die

¹ Unter biesen vermilbeten Pflangen sanden mir: Rumex acetosella, Cynara soolymus, Solanum tuberesum, Daucus carota, Petrosellinum sativum, Brassica oleracea, Raphanus sativus.

Infel importirt oder von früheren Besuchern ausgestreut wurden. Die steinige Unterlage der Insel zeigt sich nur dürftig von einer vegetabilen Schichte bedeckt, welche unter den Schritten einsunkt. Die Wände des Kraters so wie das ganze Plateau tragen die einsach schmucklose Tracht von Gräsern zur Schau; aber nicht etwa grasbedeckte Felder, sondern einzelne, dicht an einander gedrängte Grasbüsche, welche auf den Grabhügeln hundert vergangener Pflanzengenerationen zu wachsen scheinen. Zuweilen sindet man an der Basis eines die Gräser überragenden Schlackenblockes ein Moos oder in ausgewaschenen Lavastücken ein Farrentraut, oder man erblickt mit Staunen in vernach lässigter Gestalt und Haltung gute alte Bekannte aus Europa, wie z. B. die Möhre, die Petersilie, die Kartossel, welche sich wahrscheinlich der Cultur auf jenen Terrassenseliern entzogen haben, und sich im verwilderten Zustande über die Insel verbreiten. Aber kein Baum, kein Strauch kommt auf der ganzen Insel zum Borschein.

Auch in Bezug auf die Thierwelt gewährte bas wenngleich zoologisch arme Gebiet von St. Paul bem bentenden Naturforscher manche Befriedigung. Rur eines der Grafer ift von einem zahlreich vorhandenen Insecte, einer winzig fleinen Cicade, Delphas hemiptera, besucht, von dem es indes schwer zu fagen ift, ob es vor, ober erft mit bem Berfehr ber Menfchen nach St. Paul gelangte. Un andern bestimmt eingeführten Infecten fand der Boolog der Ervedition die gewöhnliche Schmeiffliege, eine Mude, die überall begegnete Rüchenschabe, die Bücherlaus, einen Bangentafer und den Flob; ferner einen Isopoden, und unfere Relleraffel in wirklich fabelhafter Menge. ' Es find bies Thiere, welche dem Menschen überall nachfolgen, wohin er nur immer den Fuß fest, und von Unrath ober zersetenden organischen Stoffen leben. Die ebenfalls auf diese Beise mit Bollstoffen dahin gebrachte Rleidermotte abgerechnet, findet fich auf ber Infel tein Schmetterling, fein bienenartiges Infect, tein Repflügler, teine Schride. Much Rafer tann man fehlend nennen, benn ber einzige Repragentant, ein tleiner Lauftafer, burfte weit eher wieder aussterben als befonders gebeihen; dagegen finden zwei Spinnenarten durch die Fliegen, die fich unermeglich vermehren, hinlangliche Rahrung.

Die dem Meere angehörigen Arten find etwas reicher vertreten, wenngleich mit wenigen Ausnahmen winzig flein und unansehnlich. Das größte

Diefe Thiere bebeden in fo biden haufen bie Infel, bas einer ber Raturforicher ibre Angabl auf 6000 Millionen ichatte, indem derfelbe 100 Stud als Minimum auf jeden Quadratfus ber Infel erchnete.

Schalthier, ein Tritonium, erreicht nur brei Boll Länge; Patella, am äußern Umfange ber Insel sehr zahlreich, wird wenig über einen Boll groß; sämmtliche übrigen Beichthiere (wie Buccinum, Defrancia, Mangelia, Natica, Paludinella, Adeorbis, Janthina, Fissurella, Scutellina, Lepidopleurus, Bulla, Asteronotus, Doto) erreichen kaum einige Linien ober sind noch kleiner.

Die Brachiopoben haben einen niedlichen Repräsentanten in Terebratulina von nur zwei Linien Größe, die aber bennoch Riesen gegen die einzigen zwei Muscheln sind, welche außerdem noch hier vorkommen, Kellia und Lima, deren jede kaum eine halbe Linie erreicht.

Bon Birbelthieren sind vorzüglich die Fische Ursache, daß die Insel jahrlich regelmäßig besucht wird. Ein in der Nähe derselben außerordentlich zahlreicher Stachelslosser, Cheilodactylus fasciatus, bildet den Hauptsischsang, außerdem wurde noch von der Fregatte aus Thyrsites Atun häusig geangelt.

Von Amphibien ist keine Spur auf der ganzen Insel zu sinden; die Bögel gehören vorherrschend den die weite See bewohnenden langstügligen Schwimmvögeln an, wie Diomedea exulans und chlororhynchus, Phoebetria fuliginosa, Stercorarius antarcticus, Prion vittatus und eine noch unbeschriebene Sterna-Art, von denen die vier letteren theils Gier, theilk Junge hatten. Von Flossentauchern lebte ein Pinguin, Eudyptes chrysocoma, in zwei Colonien an den schrossen Alippenabhängen mit zahlreichen schon ziemlich großen Jungen. Mehrere andere Seevögel, welche das Schiff noch in den letten Tagen vor der Ankunft auf St. Paul begleitet hatten, trasen wir nicht an. Auch die auf der Insel vorkommenden Vögel sollen nach der Aussgae der Fischerleute später, wenn ihre Jungen vollkommen erwachsen sind, dieselbe zeitweise verlassen und erst zur Brutzeit wieder dahin zurückehren.

Diesen Seevögeln gegenüber beobachtete Herr Frauenfelb einen einzigen echten Landvogel, einen Mauersegler (Cypselus), dessen Benehmen vermuthen ließ, daß er ein brütendes Weibchen bewache. Ein Wandervogel auf diesem winzigen Fleck Erde, nahe an dreitausend Seemeilen vom Festlande entfernt! Hunderte von Fragen tauchten beim unerwarteten Anblick dieses wohlbekannten

^{&#}x27; Giner ber Boologen, hetr Zelebor, versuchte zwei von ber Insel lebend mitgenommene Binguins, ben einen mit Arfenit, ben andern durch Chloroform zu tobten. Gine große Quantitat bes letteren, welche bingereicht batte einem Menichen den Tod zu geben, betäubte kaum den Pinguin, der nach einer viertel Stunde wieder völlig zu fich kam. Der zweite, welcher zwei Löffel Arsenit verschluckte, lebte noch acht Stunden.

Wanderers auf. Bas mochte ihn veranlast haben zu dieser Selbstverbannung? Bar er ein Berirrter? Bählte er die Insel zum ersten Male zur Heimat? Bar sie seine Wiege? Und wird er später Gefährten sinden, die mit ihm ziehen, mit ihm diese öde, einsame Stätte theilen? — Bon Robben war nichts zu sehen, sie haben sich vor dem Schlachten und Würgen ihrer unersättlichen Verfolger, der Robbenjäger, zurückgezogen und besuchen die Insel seit langer Zeit nicht mehr. Auch kein einziges eigenthümliches Säugethier besitzt die Insel; denn sämmtliche Inselbewohner aus dieser Classe, als Ziegen, Schweine, Kahen, gegenwärtig verwildert, sind absichtlich, so wie Ratten, Mäuse u. s. w. unwillkürlich hierher versetzt worden. Sie haben übrigens alle, obwohl schon vielleicht seit hundert Iahren wild lebend, von dem Typus der Hausthiere nicht das geringste eingebüht, als daß sie scheu und vorsichtig vor dem Menschen sliehen.

Lieferte auf diese Beife ber Aufenthalt ber faif. Expedition auf St. Baul burch Beobachtung und Cammlung ber Biffenschaft manches intereffante Resultat, so war berselbe auch fur die seefahrende Belt von mehrfachem praftischen Erfolge begleitet. Die von ber taif. Ervedition ausgeführten geobatifchen Arbeiten werden beitragen barguthun, wie fich auf St. Paul aus seinem großen Kraterbeden ohne besonders große Rosten ein Schußhafen bilden ließe, welcher Schiffen, benen auf ber Fahrt nach Auftralien, China ober Oftindien irgend ein ernfter, eine schnelle Ausbefferung erheischender Unfall begegnet, ober die nach einer langen Seefahrt ihrer fcorbuttranten Mannichaft cinige Erholung gonnen wollen, wefentliche Bortheile gewähren wurde. Denn obschon die Tiefe bes Rraterbedens in der Mitte fehr bedeutend ift und die Bindftofe von Rordweft zuweilen fehr ftart find, fo tonnten Schiffe immerhin an Landfesten die gewünschte Sicherheit erlangen. In wie weit eine berartige funftliche Nachhulfe angezeigt erscheint, in wie fern bie gegenwartige Schiffsbewegung biefelbe munichenswerth macht, muß naturlicher Beife ber Beurtheilung jener Nationen überlaffen bleiben, welche, wie die englische, die hollandische ober frangofische, burch ihre Befitungen im indischen Ocean ein birectes Intereffe an bem Buftanbetommen eines folden Schiffsasples auf halbem Bege zwischen Afrika, Afien und Auftralien haben. —

Am Morgen nach unserer Absahrt von St. Paul — es war ben 7. December — befanden wir uns nur mehr ungefähr zehn Seemeilen von Amsterdam entfernt. Der erste Anblick der Insel hatte viele Aehnlichkeit mit

dem von St. Paul, und immer wahrscheinlicher wurde die Bermuthung, daß die geognostische Beschaffenheit Amsterdams mit der von St. Paul ziemlich identisch sei.

In der Rabe der Infel freuzte ein Balfanger, wahrend eines feiner schlanten Boote einer Schaar von Pottwalen nachstellte, welche in großer Menge zum Borschein tamen.

Gegen fieben Uhr fruh tam ein Boot bes Balfangers Esmeralb aus Bedford in Maffachuffetts an Bord und juchte um aratliche Sulfe für einen Matrosen nach, welchem ein Tau erst vor wenigen Tagen beim Aufziehen eines gefangenen Bales bie linke Sand burch Unvorfichtigkeit berart verlett batte, baß eine Amputation berfelben unvermeiblich ichien. Der Gigenthumer bes Schiffes hatte in echter Bantee-Manier fogleich die Stelle eines Chirurgen vertreten und nahm perfonlich die Operation vor. Run, nachdem fie vorbei war, wollte er wiffen, ob er es auch recht gemacht hatte, obichon Lob ober Tabel bem Operirten nicht mehr viel Bortheil bringen konnte. Babrend fich einer ber anwesenben Schifffarzte anschidte, auf Anordnung bes Bord. commandos, ben Capitan Pierce jum Rranten ju begleiten, erzählte uns ber Balfanger, daß er bereits bor funf Monaten mit feiner Familie die Bereinigten Staaten verlaffen habe und von hier nach den Sandwichinfeln und bem Rordpol zu geben gebente, um von bort endlich über bas Cap Horn wieber nach Saufe zu tehren. Wenn der Fang gunftig ausfällt, fo hofft er bie Reise binnen zwei Sahren zu vollenden. Der Balfischfang ift nämlich nicht blos ein fehr gefährliches und anstrengendes, sondern auch ein fehr unguverläffiges Geschäft. Buweilen gelingt es in turger Beit, bas gange Schiff mit Thran und Fischbein zu beladen, wobei natürlich der Rheder ein glanzenbes Geschäft macht und die gange Mannschaft fich eines reichlichen Lohnes erfreut. Manchmal aber ift am Ende der Fahrt nach funfzehn und noch mehr Monaten auch fein einziger Balfisch gefangen worden, und dann haben bie waderen Matrofen, welche für ihren Lohn auf einen Theil des Fanges angewiesen find, alle Arbeit und Roth umsonst gehabt und ber Unternehmer ift um eine bedeutende Summe armer. Aber schon die bloße Aussicht auf reichlichen Gewinn genügt, daß die Bahl ber Schiffe verschiedener Großen und Nationen, welche fich trop der damit verbundenen Mühsale, Gefahren und Entbehrungen mit bem Balfischfange beschäftigen, an 8000 beträgt und fortwährend im Zunehmen ist; ja, ware es möglich, dieselben in gehöriger

Diftanz eines vom andern zu ankern, so könnte durch sie ein Gurtel um den Aequator gebildet werden. Dabei bleibt die wilde Thätigkeit dieser Seeleute auch für die Biffenschaft nicht ohne Außen und die Beobachtungen und Mittheilungen vieler Capitane, welche sich mit dem Balfischsange beschäftigen, haben wesentlich beigetragen, unsere Kenntniß über die Luftzustande in hohen Breiten zu vermehren.

Der redfelige Capitan, eine ungewöhnliche Eigenschaft eines Rordamerifaners. tonnte nicht genug feine Bermunderung barüber zu erkennen geben. ein Schiff aus bem Mittelmeere, ein öfterreichisches Rriegsschiff unter biefen Breitegraden zu begegnen und tam auf dieses so unerwartete Ereigniß wiederholt jurud. Auch Capitan Bierce flagte bitter über bie Sartnadigfeit bes Bettere und meinte, er habe, fo lange er den indischen Ocean befahren, niemals baselbst in der herrschenden Sahreszeit so sturmbewegte Tage erlebt, als in der letten Boche; eine Erfahrung, Die auch mehrere andere Balfanger, echte Sabitue's bes indischen Beltmeeres, bestätigten. Ueber Amfterdam vermochte und leider Mr. Pierce nur fehr wenig Austunft zu geben. Er hatte niemals auf der Insel gelandet, noch wußte er, ob Amsterdam von irgend einer Seite aus zugangig fei. Doch pries er ben Reichthum ber Ruften ber Infel an toftlichen Fischen. Un teinem einzigen Buntte bes indischen Meeres, bemerkte Capitan Pierce, giebt es einen folden Ueberfluß an Fifchen, als an ber Gubspite jenes verlaffenen Gilandes. Daber nabern fich auch bie meiften Balfänger auf ihrer Fahrt nach dem Südpol der Insel und senden Boote aus, um fich mit reichem Proviant an egbaren Mecresbewohnern zu verseben. In wenigen Stunden hat gemeiniglich die Angel bas Boot mit vorzüglicher Nahrung gefüllt, worauf bann die Rifche fogleich eingesalzen werden, um ben Bedarf der Mannichaft fur mehrere Bochen zu beden.

Ist Amsterdam die wahre Schwesterinsel von St. Paul, ist sie gleichfalls vulcanischen Ursprungs, aus demselben unterirdischen Hervorgegangen, und zeigt sie noch dermalen Spuren sortdauernder Thätigkeit? Diese Fragen drängten sich uns um so lebhafter auf, je näher wir der sast unzugänglichen Insel kamen, je mehr wir uns des räthselhaften Phänomens erinnerten, welches Dentrecasteaux im März 1792 hier beobachtet hat und das dis zur Stunde unerklärt blieb. Die französische Expedition sah bekanntlich auf Amsterdam

l'Assemblée constituante pendant les années 1791 - 1794. Barié 1800, Band 1, Seite 112 - 113.

aus einer unterirdischen Definung in geringer Entsernung vom Ufer stosweise Rauchwolken aufsteigen, ohne sich überzeugen zu können, ob die Begetation durch unterirdische Feuer oder durch Menschenhände in Brand gesteckt worden war; denn der Wind, welcher gerade von der Insel her wehte, machte eine Landung unmöglich, wenn man sich nicht der Gesahr aussesen wollte, im Rauche der dicht aussteigenden Wolkenmasse zu ersticken. Amsterdam hatte also noch immer das Räthsel zu lösen, ob die Rauchsäulen, welche die Raturforscher der französischen Expedition im Jahre 1792 aus dem Boden nahe dem Meeresuser aussteigen sahen, durch eine Feuersbrunst hervorgebracht wurden, oder ob dieselben die Wirtung unterirdischer vulcanischer Kräfte waren.



Insel Amsterbam.

Gegen elf Uhr stießen die zwei Seitenboote der Rovara vom Bord ab, um eine Landung auf Amsterdam zu versuchen, während die Fregatte unter Segel blieb und in einer Entsernung von fünf bis sechs Seemeilen von der Insel freuzte. Der Commandant Baron Pod führte die Expedition. In den Booten befanden sich einige Officiere und die Mitglieder der wissenschaftlichen Commission. Der Balfänger hatte erwähnt, daß an der Südspise der Insel der reichste Fischplaß, dagegen an der Nordwestfüste am ersten noch eine Landung ausssuhrbar sei. Da man aber auch darauf Bedacht nehmen wollte, im Kalle die wahrscheinliche Nordostbrise eintrat, im Luf der Fregatte zu sein,

[!] Rergleiche: A. v. humbolbt, Rosmos, Band 4, Geite 412 und 585; ferner Geognoftische und phpficalische Erinnerungen von A. v. humbolbt. Anhang, Seite 4.

um leichter zurück segeln zu können, so wurde die Südostseite gewählt und bahin der Eurs genommen. Schladenkegel mit kraterähnlichen Bertiefungen zeigten sich am Abhange der Küste, ähnlich wie auf St. Paul, nur häufiger und großartiger, so wie überhaupt die ganze Masse der Insel um vieles größer und höher erschien. An der Bestseite sah man sehr steile Felsabstürze, 1000 bis 2000 Fuß hoch, von tief eingerissenen Schluchten durchsurcht. Gegen Süd und Südost dachten dieselben allmählig ab.

Mehr als eine Stunde ruderten wir langs der fast senkrecht aufsteigenden Kufte, ohne einen Punkt aussindig machen zu können, an dem es auch nur einigermaßen möglich gewesen ware zu landen und die Höhe zu erklimmen. Die ganze Oftkuste umsaumen steile, schroff abfallende Felsen, von 150 bis 200 Fuß Höhe, welche kunstlich aufgeführten Bastionen nicht unähnlich, und mit langem, dichtem Gras bewachsen sind.

Als wir näher kamen, konnten wir in mehreren Basservinnen, die strahlenförmig vom höchsten in Bolken gehüllten Pik über den flachen Abhang sich
herabzogen, deutlich Basser sehen, das wie ein Silbersaden durch die Furchen
zog, und am steilen Userrande als kleiner Bach über Terrassen und horizontale
Lavabänke herab ins Meer sich ergoß. Benn im Binter diese Bäche durch
Regen stark angeschwellt sind, mögen sie jene Bassersälle bilden, deren frühere
Seefahrer Erwähnung thun, und dem Naturbilde ein weit weniger friedliches
Aussehen verleihen. Zwei kleine Fleden, blendend weiß, wie frisch gefallener
Schnee, die hoch oben am Abhange sichtbar wurden, konnten wir uns nicht
erklären. Das Grün, welches die ganze Insel bedeckte, schien einer ähnlichen
Grasvegetation wie auf St. Paul anzugehören.

Nachdem wir endlich der Insel bis auf wenige Kabeln nahe gekommen waren, trasen wir große Flächen schwimmender Seegewächse, welche, indem sie die Ruder umstrickten, unsere Fortbewegung nur mit großer Anstrengung möglich machten. Es war der nämliche antarktische Riesentang (Macrocystis pyrisera), welcher auch bei St. Paul die Fucusbänke an der Ostseite bildet. Seekälber, von denen ältere Schriftsteller erzählen, kamen nicht zum Borschein, dagegen hatten wir Gelegenheit uns von dem ungeheueren Fischreichthume der Inselküste in wahrhaft staunenerregender Weise zu überzeugen, obschon uns der amerikanische Walfischsanger bereits darauf ausmerksam gemacht hatte. Born und hinten am Boote wurden Angeln ausgeworfen und mehrere Matrosen waren unausschlich mit dem Einziehen der Leine

beschäftigt, an der gemeiniglich ein zwei bis drei Fuß langer Fisch zappelte. Es war dieselbe Umberart, welche auch auf St. Paul in großer Wenge vorkommt, wo sie durch ihre Borzüglichkeit das Lieblingsgericht unseres allerdings höchst frugalen Mahles bildete.

Bir waren jest dem Ufer fo nahe gefommen, daß man das Gras und die Farrenfrauter, welche aus ben Felospalten hervorwuchsen, deutlich mahrnehmen tonnte. Dbichon die See draußen glatt mar und fast Bindftille herrichte, jo verursachte doch das langfame Auf- und Abwogen des Oceans in langen, breiten, flachen Bellen (bem Beben und Genten ber Menichenbruft beim Athmen vergleichbar) eine bermaßen ftarte Brandung an bem fteinernen Blodwert, daß an ein Anlegen nicht ju benten mar. Je weiter wir in nordöftlicher Richtung an der Rufte fortfuhren, je mehr wir une von der Fregatte entfernten, besto mehr ichwand leider auch unfere hoffnung, einen Bunft au finden, wo man landen und vom Strande aus über bas fteile Ufer auf die Alache der Infel binauftlettern tonnte. Die Gudoftspite, welche fich uns in der Ferne als ein niederes vorspringendes Cap prafentirt hatte, hinter bem wir eine gute Landungestelle ju finden hofften, erichien jest in der Rabe blos als eine fleine Felsede, mahrend sich die Ruste, so weit das Auge reichte, mauerartig in einer Bobe von 150 bis 200 Fuß hinzog. Fünf Balfisch. fanger tamen jest in Gicht, welche jenem werthvollften aller Meeresbewohner nachzustellen schienen, über deffen Berbreitungsgebiet Maury's berühmte Balfischkarten in neuester Beit so interessante und nüpliche Aufklarungen gaben. Diefe Karten, welche auf Grund gablreicher Beobachtungen angeben, in welchen Strichen und zu welchen Sahreszeiten die meiften Balfifche gesehen worben find, durften zugleich wesentlich zur Lojung der Frage über die Banberung Diefer wichtigen Gee Gaugethiere beitragen; benn es ift noch immer nicht ermittelt, ob dieselben vor den Berfolgungen des Menschen nach unguaanglicheren Meeren fluchten und badurch bie Jager fortwahrend zwingen, ihre Beute in neuen Gemaffern aufzusuchen, oder ob diefelben, mas die vorherrschende Meinung ift, an einigen Orten bereits ganglich ausgerottet find und nur darum an anderen maffenhaft angetroffen werden, weil man fie daselbst noch wenig oder gar nicht gestört hat.1

^{&#}x27; Gebr werthvolle und umfaffende Mittheilungen uber ben Baffichfang finden fich in Maury's unvergleichlichem Berte über die phyfische Geographie des Beeres, und in Dr. hartwig's angichender, popularer Abhandlung über bas Leben bes Meeres. Frankfurt am Main 1859.

Rach anderthalb Stunden fleißigen Ruberns, und nachdem wir uns bereits in unseren Booten ungefähr sieben Seemeilen von der Fregatte entsernt hatten, trasen wir endlich zwischen zwei Felsriffen, welche dammartig ins Meer hinausragten, eine ruhigere Stelle, und warsen nun den Bootsanker aus. An eine förmliche Landung war aber auch hier nicht zu denken. Man mußte vom Boot erst einen Sprung auf einen Felsblod wagen und über halb von der Fluth bespülte Steine hüpfend, den Strand zu erreichen suchen. Indeß gelangten wir alle ohne Unfall auf die rauhen Felsen und standen nun wenigstens auf dem sesten Boden der Insel Amsterdam, an einer Stelle, die, wenn nicht ein Gescheiterter, gewiß noch niemals früher ein menschlicher Fuß betreten hatte. Denn nur bei völlig ruhiger See, wie eben jest ausnahmsweise der Fall war, vermag man hier ans Land zu steigen.

Belches Bild wildefter Bermuftung und unzugänglichster Ginfamteit bot fich jest unseren Bliden? — Ringeum nichts als ungeheuere basaltische Lavablode, die einen von der Brandung abgerollt und von halb naffen Algen Schlüpfrig überzogen, fo daß man bei jedem Schritte zu fturgen fürchten mußte; andere edig und gadig, ale batten fie fich eben erft aus ihrer frühern Lage gewaltsam loggeriffen. Und hinter diesen Riesenbloden eine völlig sentrechte Felsmauer von 200 Fuß Söhe, gebildet von regelmäßig horizontal über einander liegenden bafaltischen Lavaschichten, mit rothen ober braunen Schladen und gelben Tuffen wechselnd. Große Löcher und Sohlen in der Felsmand, fo wie die leeren Raume ausgebrochener, herabaefturgter Steine, ober große Blafenraume in den Lavastromen, dienten einer zierlichen Seefchwalbe mit fammtichwarzem Ropfe, filbergrauem Leibe und farminrothem Schnabel und Füßchen, Die elegantefte vornehmfte Farbenmifchung, Die man wohl an einem Bogel zu sehen im Stande ift, jum stillen Aufenthaltsorte. Diese zierlichen Thierchen gemahrten den Jagern vielfache Unterhaltung, fo wie fich ber Geolog unten an der steilen Felswand über die petrographische und geognoftische Beschaffenheit der Insel mehr Belehrung und Aufschluß verschaffen konnte, als oben, wo alles von dichtem Graswuchse bedeckt zu sein schien. Aber bem Botaniter und Boologen bot ber Strand wenig Ausbeute. Diefelben Algen, Dieselben Grafer, Dieselben Patellen wie auf St. Paul, jogar Die Affeln wimmelten auf den Grasbufcheln in eben so gahlloser Menge herum. An mehreren Stellen riefelte frisches, vollkommen gutes, sußes Quellmaffer von der Bobe und wir vermogen daber die Angabe alterer Scefahrer zu bestätigen,

baß die Infel frifches Trinfwaffer befitt; ob an juganglichen Stellen, bleibt freilich noch eine offene Frage. Da wir uns durch mehrfache Bersuche und Anstrengungen die leberzeugung verschafft hatten, daß ein Erklettern der Relewand von diesem Bunkte aus unmöglich war, so wurde beschloffen, nachdem Die Matrofen ausgeruht hatten und mit bem Sextanten noch einige Beobachtungen gemacht worben waren, fich wieder einzuschiffen und einen andern gunftigeren Landungspunkt aufzusuchen. Bir verließen unfern erften Ankerplat gegen zwei Uhr Rachmittage und ruderten an der in nordöftlicher Richtung streichenden Rufte fort. Der Charafter berfelben blieb ziemlich unverandert. Der steile Uferrand nahm zwar etwas an Bobe ab, mochte fich aber doch noch immer mindestens 100 fuß vom Meereespiegel erheben. Un verschiebenen Stellen tamen jest zwijchen Tuffichichten ichwarze Bafaltgange und abgebrochene Schladentegel, aus rothbraunen Schladen bestehend, jum Borichein, wie auf St. Paul. Um meisten aber wurde unsere Aufmerksamkeit burch ben Anblid von fleinen Baumen und nieberem Strauchwert erregt. Anfänglich, als wir noch entfernter waren, tonnten wir blos dunkle und faftig grune Stellen in der im Allgemeinen ichmutig olivengrun ausschenden Begetationedede der Infel unterscheiden; jest wo wir gang nabe ber Rufte ruderten, faben wir deutlich fleine Baume, welche mit Radelhölgern noch die meiste Achnlichkeit hatten, baneben hellgrunes, sehr bicht und geschlossen aussehendes Buschwert, das große Flächen am mittleren und unteren Gehange der Berginfel bededte. Bergeblich fpahten wir an Diefer merkwurdigen Stelle nach einem Buntte um zu landen und hinaufzutlettern; erft nachdem wir neuerdings mehrere Seemeilen an der Rufte weiter gerudert waren und verschiedene vorspringende Inselecten mit fleinen Felsen passirt hatten, tamen wir gegen drei ein halb Uhr Rachmittage zu einer Anzahl berabgefturzter Lavablode, welche zwischen dem Meere und der Kufte einen natürlichen Damm bildeten und eine Landung zu ermöglichen schienen. Reuerdings wurde ber Bootsanter geworfen und mittelft einiger geschickten Sprunge bas feste Ufer zu erreichen versucht; eine Landungsweise, die freilich für Pinguins annehmlicher und geeigneter gewesen ware, ale fur Denichen!

Am Strande und zwischen den Felsblöcken lagen Trummer gescheiterter Schiffe, Stücke von Masten und Raaen, stumme Zeugen menschlichen Unglück. Der Uferrand war hier weniger steil. Die in wüster Unordnung sich aufthurmenden Steinmassen boten hier mehr wie am frühern Landungspunkte, wenn

schon mit großer Muhseligkeit, die Möglichkeit eines Erklimmens der Höhe. Die Herren Dr. Hochsteter, Zelebor, Fregattenfähnrich Kronowetter und ein Matrose wagten nun neuerdings den Versuch. Ein mit Gras und Binsen bewachsener Grat, der sich von oben nach unten zog, erschien als die geeignetste Stelle, um auf die Insel zu gelangen. Zuerst ging es über das kolossale Blodwert in der Brandung, dann über Vinsendüschel und Erdknollen, an denen erstere hafteten, und über lodere Schladenmassen auswärts. Es war eine wahre Sishphusarbeit; auf den unter den Füßen wegkollernden Felstrümmern machte man einen Schritt vorwärts und zehn zurück, und um eine Höhe von nicht viel mehr als 100 Fuß zu erklettern, bedurfte es sast einer Stunde. Endlich standen die kühnen Kletterer auf der Insel, auf einem kleinen, kahlen Schladenkegel, und vermochten einen Theil derselben zu überschauen. Dichtes, mannschohes, binsenartiges Gras bedeckte die ganze Fläche, halb verdorrt, halb frisch grün, hier vom Sturm und Regen geknickt, dort gerade ausstehend.

An ein weiteres Vordringen war nicht zu denken, nicht einmal bis zu jenem grünen Gebüsche, das wir bereits von den Booten aus wahrgenommen hatten, obschon sich dasselbe kaum einige hundert Schritte entsernt an den flach ansteigenden Gehängen befand, und dessen genauere Untersuchung manchen interessanten Aufschluß über die Begetationsverhältnisse der Insel zu geben versprach. Man hätte entweder durch verdorrte, jeden Augenblick durchbrechende Binsenhausen, oder über dichtes, frisches, schlüpfriges Gras sich den Beg bahnen müssen, um in die Nähe jenes nadelholzähnlichen Gesträuches zu kommen. Beides war, namentlich bei der kurz zugemessenen Beit, unausssührbar. Der Abend brach herein, man mußte an die Umkehr denken, da

¹ Diese schwere Zuganglichteit der Insel schilbert bereits einer der Schiffbruchigen des Meridian im "Nautical Magazine", 1854, Seite 75, ziemlich aussübrlich. Wir geben dieselbe als Erganzung zu unseren eigenen Erlebnissen nach der deutschen Uebersetzung, wie fie in Betermann's belebrungsreichen geographischen Mittheilungen vom Jahre 1858, heft 1, Seite 31, enthalten ist: "Als wir mit hulfe von Tauen unter großen Gesabren und Anstrengungen die hobe erksommen batten, sanden wir die Insel auf eine Strecke von 2 die 3 Meilen saft eben und mit 5 die 8 Auß hobem Robr bebeckt; dabinter erhob sich ein sehr hober, ebensalls mit langem Robr bewachsener Berg. Glüdlicher Weise gab es während unseres Aufenthaltes auf der Insel genug frisches Basser, obwohl im Sommer hochst wabrscheinlich Mangel daran ist. So lange wir dier verweilten, siel auf dem Sipsel des Perges beständig Regen, der die zahlreichen kleinen Ströme füllte. Um einem etwa vorbeikommenden Schisse ein Zeichen von unserer Lage zu geben, wurde das Robr angezündet; die Flamme verbreitete sich aber raschen von unserer Lage zu geben, wurde das Robr angezündet; die Flamme verbreitete sich aber raschen von unserer Lage zu geben, wurde das Robr angezündet; die Flamme verbreitete sich aber raschen von unserer Lage zu geben, wurde das Robr angezündet; die Flamme verbreitete sich aber raschen welche dem Feuer zum Opfer gefallen waren. Am 29. August erschien ein Schiss, der "Monmoutb" und bemerkte zu unserer großen Freude die Signale, aber die Brandung war an dieser Stelle so start, das kein Boot berankommen konnte. Erst am 31. August näherte sich ein Boot der Rüspen weiter nach Often begeben

minbestene noch eine Entfernung von acht Seemeilen bie jur Fregatte gurud. zulegen blieb. Dit Gulje der Tajdentuder, welche fie an die Binjen gebunden hatten, fanden die Banderer leicht die Stelle wieder, an welcher fie berauf gekommen waren, und gelangten nun rasch wieber nach dem improvisirten Landungsplate, wo fich inzwischen die am Ufer zurudgebliebenen Raturforscher mit Sammeln am Strande und auf den Relfen der Umgebung beichaftigten. Ein feltsames Schauspiel bot fich jest ben erstaunten Bliden. Gin paar unbebacht weggeworfene Bundholichen batten bie burren Binfenfelber in Brand gestedt und dichte schwarze Rauchwolken stiegen oben auf ber Flace auf. Im burren Grafe fand das haftig fliebende Reuer ichnell eine grauenerregende Berbreitung und bald ftand ein beträchtlicher Theil ber Oftfufte der Insel in hellen Flammen. Den Rovara-Reisenden schien fich jett das nämliche Schauspiel zu bieten wie den Naturforschern der Recherche, als Dentrecasteaur por einigen sechzig Jahren an ber Insel vorbeisegelte. Saft mit Bestimmtheit mag angenommen werden, daß das Feuer, der dick aufwirbelnde Rauch auch bamals wie heute durch Menschenhande und nicht durch unterirbische Rrafte entstanden ift, vielleicht durch Sischer angefacht, welche diese unwirthbare Insel von dem fast undurchdringlichen, nuplosen, jede Fortbewegung so fehr hemmenden Unkraut reinigen, dieselbe wegsamer und culturempfänglicher machen wollten.

In der Racht vom 7. auf den 8. December 1858 war der himmel wolkenlos und klar, die Flammen praffelten und loderten am Uferrande hoch auf, von einer elliptischen Stelle, die wenigstens zwei Seemeilen im Durchmesser haben mochte. Eine dide, kupferfarbig beleuchtete Rauchwolke stieg fast senkrecht in die Höhe, legte sich dann horizontal und eine unendlich lange

follten. Wir brachen raich auf, fanden aber den Weg bochft raub und wegen der umberliegenden großen Belsblode sehr schwierig. Außer Robr und Buschen wurden auf dem Wege von Pflanzen nur Peterfilie und Saudisteln gesehen. Während der ersten Salfte des solgenden Tages fanden wir kein Wassen, westalb uns die Hageltorner sehr angenehm waren, die sich unter den, Tag und Racht andaltenden Regen mischten. An dem ersten Wasserselb dolte uns ein englischer Watrose ein, der vom Capitan des Monntouth zu unserer Bulse abgeschieft war. Er sagte uns, wir sollten nach der Rordseite der Insel geben, da kein Boot an den Blat gelangen könnte, wo wir Schiffbruch erlitten batten. Das Süduser ist der schlimmste Theil der Insel; beständig stürmt dort die Brandung gegen die zerrissene Küste; ein Strand eristirt nicht, sondern blos ungeheuere Blode eines barten Gesteines, die von Zeit zu Zeit von den Klippen berabsallen. Am 2. September sanden wir weder Nahrung noch Wasser. An den solgenden Tagen tras man aber mehrmals Wasser und einige Koblstrünke, welche vor mehren Jahren von Walsschängern angesäet worden waren und gut gedieben. Am 5. September kamen wir zu den sogenannten Koblgärten und erreichten am Abend die Stelle, wo die Boote auf uns warteten."

Rauchschichte zog in sudöstlicher Richtung bis an den fernsten Horizont, die obere Halfte der Insel völlig bedeckend. Um zwei Uhr in der Nacht soll das Schauspiel, wie uns der wachhabende Officier erzählte, noch großartiger und imposanter gewesen sein. Der Brand hatte damals bereits immense Flächen ergriffen, die Phantasie mochte sich leicht den Ausbruch eines seuerspeienden Berges vorstellen, glühende Lavaströme, ausgestoßene Aschenmassen, zum himmel aufsteigende Feuergarben.

Glüdlicher Beise verursachte diese riesige Lichtung der wilden, größtentheils nur von Binsen bedeckten, unbewohnten Infel mehr Bortheil als Schaden, denn ohne eine dem Menschen nüpliche Begetation zu zerstören, wird sie späteren Forschern eher eine Untersuchung ermöglichen und auch Fischern und andern abenteuerlichen Genossen, welche sich daselbst zeitweise niederzulassen gedenken, den Anbau erleichtern.

Gegen sechs Uhr, als es schon dunkelte, traten unsere beiden Boote die Rücksahrt nach der Fregatte an, von welcher sich die kleine Expedition im Laufe des Tages mindestens fünszehn Seemeilen entsernt hatte. Da eine inzwischen umgesprungene frische Nordbrise es möglich machte, Segel zu sehen, so kamen wir schon gegen sieben ein halb Uhr wieder an Bord zurud und wurden nun mit Fragen bestürmt, die namentlich das weithin sichtbare Feuer betrasen. Während unseres Besuches der Insel wurden gleichzeitig auch auf der Fregatte selbst verschiedene Beodachtungen angestellt, um die Position Amsterdams, so wie die Höhe der hervorragendsten Punkte der Insel und ihre Küstenentwicklung zu bestimmen. Dieselben ergaben für die Insel: Breite 37° 58′ 30″, Länge 77° 34′ 44″ östl. von Greenwich; für den höchsten Punkt, nahe übereinstimmend mit frühern Beodachtungen, 2784 Wiener Fuß; für den zweithöchsten 2553 Fuß; für ihre Küstenlänge im Süden, von der Fregatte aus gesehen, 5194 Weiener Klaster, im Westen 884 Klaster.

Noch blieb eine schwache Hoffnung, am nächsten Morgen die Insel ein zweites Mal zu besuchen. Allein schon während der Racht sprang der Wind um, das Wetter wurde wieder unstät, und dem so sehnsüchtigen Wunsche, die Insel gründlicher zu durchsorschen, mußte um so mehr entsagt werden, als durch die hartnäckige Ungunst der Witterung während der letzten Wochen der Ausenthalt der Novara in diesen Breitegraden bereits weit über die beabsichtigte Frist verlängert worden war, und kein Tag mehr versäumt werden durfte, wenn das Erscheinen der kaiserlichen Expedition aus einem andern noch

großartigeren Gebiete wiffenschaftlicher Thätigkeit nicht gleichfalls in eine in Bezug auf die Jahreszeit ungunftige Periode fallen sollte.

Unfere Refultate über Amfterdam blieben baber nur fleinftes Studwert; wennschon es bem Geologen ber Expedition gelungen, die bisherige Ungewißheit über die geognostische Beschaffenheit ber Insel zu heben und wiffen. icaftlich begrundet festzustellen, daß Amfterdam ein erloschener vulcanischer Regelberg, gang aus gleichen Gebirgkarten zusammengesett ift und in die namliche Reihe vulcanischer Formationen gehort, wie die Schwefterinfel St. Paul, und feine Entstehung hochft mahrscheinlich in Diefelbe Beriode fallt. Dagegen blieb uns die fo felten gebotene Belegenheit zu benüten verfagt, einen Bergleich zwischen ben Begetationeverhaltniffen ber beiben Infeln anftellen und nachweisen zu können, wie mit bem Auftreten eines reicheren und mannigfaltigeren Pflanzenlebens auch eine ganze Reihe neuer Thierformen zum Borschein kommt, und wie sehr im Haushalte der Natur die Existenz der einzelnen Erscheinungen an gewiffe Borbedingungen geknüpft ift. Jedenfalls ift St. Paul, welches wir genau bis ins fleinfte Detail tennen gelernt haben, für ben Beltverkehr bie wichtigere ber beiben Inseln, und gwar nicht blos als Meilenstein auf der frequentesten Seestraße des indischen Decans, sondern auch ale Bufluchtestätte für Schiffe und Mannschaft. Schon jest bient bas Rraterbeden von St. Baul in Fällen der Roth fo manchem halb unbrauchbar geworbenen Schiffe jum ersehnten Afpl. Roch vor wenigen Jahren tam ein fleiner englischer Rriegebampfer nach St. Baul, welcher mahrend eines heftigen Sturmes im indischen Ocean die Maschine gerbrochen und das Steuerruder eingebußt hatte und bereits gwölf Tage lang blos mit einem Rothsteuerruber gefahren mar. Derfelbe foll, nachbem man bie ichwerften Gegenftanbe ausgeschifft hatte, mit wenig Muhe ins Innere bes Rraterbedens gebracht worden und bort mehrere Monate lang an der nördlichen Barre in Reparatur gelegen fein.

Den 8. December um vier Uhr Morgens bezeichnete nur mehr eine dunkle Rauchwolke am fernen, wolkenlosen Horizont die Lage der Insel. Diese selbst war bereits außer Sicht, eine frische Nordwestbrise hatte uns in der Nacht schnell entführt. Die lette Hoffnung, eine Anschauung auch von der nördlichen Seite Amsterdams zu gewinnen, war verschwunden. Raschen Schrittes näherten wir uns der Grenze des Südostpassates. Die Brise wurde frischer und drehte sich allmählig nach Best, um sodann südlicher

und endlich öftlicher zu werben. Dieser Drehwind war für und ber Borläufer bes Paffates, welchen wir am 14. December in 28° subl. Br. und 85° öftl. L. erreichten.

Um nämlichen Tage tam ein Bollichiff in Sicht, welches bei gunftigerer Brife und als rafcherer Segler uns bald einholte. Dasselbe lief ohne Alagge und steuerte une gerade born, am Bug auf eine fo turge Entfernung borüber, daß man auf dem Spiegel bie Borte "Buntere Sill, Bofton" beutlich lefen konnte. Da wir unsere Flagge führten, und ce bei Schiffen in See ein eben fo arger Berftoß gegen bie Schidlichkeit ift, dicht vorbei gu fegeln ohne die Flagge zu zeigen, als wenn man auf dem Lande knapp bor einem vorübergeht ohne sich zu entschuldigen, so wurde auf den unmanierlichen Ameritaner ein blinder Ranonenschuß abgefeuert. Bu biefer Magregel veranlaßte überdies der Umftand, daß das Siffen der Flagge von Seite eines Rriegeschiffes für die in Sicht befindlichen Rauffahrer eine directe Aufforderung ift ihre eigene Flagge zu zeigen, und eine Unterlaffung dieser allbekannten Sitte unwillfürlich Berbacht erregen muß. Rachdem ber Blindschuß gefallen war, bat der Amerikaner telegraphisch mittelst Flaggensignalen um Länge und Breite, was von Mercantilschiffen, welche keine so zahlreichen Beobachtungen wie Rriegeschiffe machen konnen, ziemlich häufig in See geschieht, um ben Bunkt wo fie fich befinden zu erfahren. Es handelte fich aber vor allem um Die Flagge, und diese schien ber hartnadige Amerikaner trop bes Dahnschuffes noch immer nicht hiffen zu wollen, obichon man den Ernft der Situation gar wohl erkannte, wie aus ber haftigen Gile, mit welcher fich einige gerabe am Ded befindliche Berren und Damen nach ben gebedten Raumen flüchteten, fichtbar murbe. Gin zweiter icharfer Schuß hinter bem Schiffe brachte ben obstinaten Seemann endlich jur Besinnung und die pfeifende Rugel that die beabsichtigte Birtung. Das Sternenbanner ber Union zeigte fich nun, und die verlangte Länge und Breite wurde hierauf von uns signalisirt. Bahrscheinlich war es beim Ameritaner nationale Eitelteit, so wie das Bewußtsein einen schönen schmuden Rlipper zu besiten, der rasch außer Schufweite sein konnte, was dazu beitrug, ihn die gewöhnlichsten Regeln der Artigkeit und die Bflicht gegen ein Kriegeschiff verfaumen zu machen. Es sollen indes selbst Schiffe der nordamerikanischen Kriegsmarine von ihren eigenen Landsleuten auf offener See auf ahnliche Beife behandelt werden, und auch der Rriegs. dampfer Minnesota, welcher die nordameritanische Gesandtichaft nach China

trug, mußte, wie wir fpäter erfuhren, im indischen Deran einen feefabrenben Landsmann durch einen Kanonenichuß jur Befolgung gewister, von allen maritimen Rationen jum Geset erhobenen Seegebrauche zwingen!

Der Suboftpaffat, von dem wir bofften bag er une raich vorwarts bringen werbe, war nicht io frijch und ftetig, als wir es gewünsicht und erwartet hatten, wahricheinlich in Folge der Einwirfung des anstralischen Continentet, welcher mabrend der Commerezeit der füdlichen Erdbalfte in Kolge seiner sandigen Oberfläche außerordentlich erwärmt wird. Bo aber eine bedeutende Erwarmung der Luft eintritt, da fteigt diese auf und verbunnt fich in den untern Schichten, während gleichzeitig ihre Spannung so stark wird, um die sie umgebende kaltere Luft zurückzuhalten, und ihr erst in größerer Entfernung von der erwarmten Oberflache Eingang ju gefiatten. Diefer Borgang wird badurch erleichtert, daß die erwarmte Luft, nachdem fie in bunnere Schichten aufgeftiegen, nich rund berum ausbreitet und in einer gewiffen Entfernung von jener Oberflache jur Bermehrung bes Luftdrudes beitragt. In biefer fich bilbenden Bone bes vermehrten Luftbrudes find aber naturgemaß die Binde ichmacher und fur Beobachter, welche außerhalb diefer Bone fich befinden, immer von diefer Geite herrubrend. Aus diefem Grunde begegneten wir mahrscheinlich oftlicheren Brifen, so lange wir das nordliche Auftralien im Often hatten.

Jedenfalls schien das Gleichgewicht der Luft gestört zu sein, wie uns das Better und der veränderliche Seegang deutlich erkennen ließen. Erst am 18. December zeigte sich der Himmel etwas freundlicher, wenngleich der Bind noch immer östlich, ja sogar etwas nördlich abwich, und manche Regendöen sich erbarmungslos auf uns entluden. Je mehr jedoch die Entsernung von Australien zunahm und je mehr wir uns vom östlichen Lande entsernten, desto stetiger wurde der Südostpassat. Und so ging es denn rasch vorwärts, dis wir endlich am 24. December in 6° 4' südl. Br. und 32° 34' östl. L. an die Grenze der Passatzone und in jene der Windstillen gelangten.

Die Hipe, welche uns bisher verschont hatte, begann nun drückend zu werden, um so mehr, als die Luft außerordentlich feucht und dick war. Die Nachmittags oft vorkommenden Regenguffe, welche zuweilen wirkliche Ueberschwemmungen am Deck verursachten, kuhlten nur auf wenige Augenblicke die Luft ab. Zwar fanden wir von Zeit zu Zeit westliche und mitunter frische

nordwestliche Brisen, dieselben waren aber niemals von langer Dauer und oft durch Regen und Boen unterbrochen.

Und zur selben Beit, in welcher sich im fernen Vaterlande Palast und Hütte mit ungewöhnlichem Schmude zieren, wo auf grünen mit Rerzchen hell erleuchteten Tannenbäumen goldene Früchte und zarte Geschenke prangen, wo nur Freude und Nächstenliebe die Menschenbrust zu erfüllen scheinen, zur selben Beit schmachteten wir fern von unseren Lieben in qualvoller Hiße, und konnten uns kaum an den Gedanken sesthalten, daß es jest daheim schneit und friert, und der rauhe Rord die Schneeslocken im Kreise wirbelt und sein grauenhaftes Lied dazu heult! Blieb uns aber auch der Genuß versagt, diese Freuden am Familienherde genießen zu können, so versetzte doch die Erinnerung an Freunde und Heimat unser Gemüth in eine gar wohlige Stimmung, gehoben durch die beseiligende Ueberzeugung, daß man auch unser in diesen Weihestunden liebevoll gedenken werde. In mehrere der Rovara Fahrer wurden sogar auf offener See im indischen Ocean mit Weihnachtsgaben überrascht, welche zärtlich ausmerksame Freunde schon viele Monate früher verschwiegenen Reisecollegen liebevoll anvertraut hatten.

Mit Bindstillen und widrigen Brisen tampfend, erreichten wir im Augenblide des Jahreswechsels gerade um Mitternacht zwischen dem 31. December und 1. Janner den Acquator, den wir nun zum zweiten Male auf unserer Reise durchschnitten, und begannen das Jahr 1858 wieder in der nördlichen hemisphäre.

Bald hatten wir am Neujahrstage ein großes Unglud erlebt. Ein Junge, welcher auf den Wanten herabkletterte, siel über Bord. Das Meer war allerdings ruhig und still, aber schon am Morgen desselben Tages hatten wir viele Haisische, jene fürchterlichen Feinde des Menschen im Ocean, gesehen, und das Leben des armen Jungen schien ernstlich bedroht. Im nämlichen Augenblicke, wo der Junge ins Meer siel, wurde die Nettungsboje losgeworsen, ein Boot gestrichen und alle Maßregeln zur Nettung getrossen. Obschon derselbe des Schwimmens kundig war, benahm er sich doch, wahrscheinlich aus Schrecken, höchst ungeschickt, und ware unzweiselhaft ertrunken, wenn nicht der zweite Hochbootsmann und zwei andere Matrosen ins Wasser gesprungen und ihm muthig zu Hülse geeilt waren. Mittlerweile befand sich auch das Boot im Wasser, so daß der Gerettete und die Netter ohne weitere Schwierigkeit an Bord gebracht werden konnten.

Der Bootsmann erhielt einige Monate später in Folge seines mutbvollen Benehmens bei diesem Borfall durch die Allerhöchste Gnade des Kaisers das filberne Berdienstfreuz, die Watrosen wurden um einen Grad befördert.

Die Strömung, welche längs der Küfte Auftraliens nordwärts zieht, gegen den 10.° füdl. Br. aber fich weitlich beugt, um unterhalb von Cenlon fast längs des Aequators gegen Afrika sich zu wenden, trieb uns fiark nach Besten, dabei batten wir trübes unbeständiges Better und meist Kalmen oder leichte Brisen. Als wir uns schon nabe an 4° nördl. Br. befanden, sprang ziemlich frischer Kordostwind auf, wahrscheinlich der Passat der nördlichen Hemisphäre, der aber, als wir der Insel Cenlon näher kamen, wieder in Bindstille überging.

Bugleich hatten wir in 5° 32' Rord und 79° 5' Dit eine Strömung von mehr als zwei Meilen in der Stunde. Bir waren dadurch im Besten des Hafens von Point de Galle auf Cevlon gefallen und sanden nun Mühe gegen die mächtige Strömung anzukämpfen. Am 7. Jänner gegen halb vier Uhr Rachmittags entdeckte man im Often Land und eine Stunde später wurde ein singhalesisches Canoe gemeldet, das gegen die Fregatte segelte. Es waren Viloten, welche, von einer Hamburger Brigg in Kenntniß gesetzt, daß ein großes Schiff in Sicht sei, uns gesucht hatten.

Beim ersten Anblid dieser kleinen Canoes vermag man nich kaum des Erstaunens über den Muth und die Ausdauer zu erwehren, mit welchen nich die halb nackten, singhalenischen Schiffer in einem so schmalen, winzigen Fahrzeuge, das ihnen knapp zum Sipen Raum gewährt, dreißig bis vierzig Zeemeilen von der Kuste in die Zee wagen. Zwei an der einen Seite angebrachte Querstangen oder Ausleger, welche von außen wieder durch einen schwereren parallel mit dem Boote auf dem Basser schwimmenden Balken verbunden sind, geben diesem scheinbar so zerbrechlichen Fahrzeuge eine derartige Stabilität und Seetüchtigkeit, daß dasselbe vor Unfällen nicht minder sicher ist als irgend ein Boot von europäischer Construction.

Die Eingeborenen rudern mit kurzen Handrudern und halten in dieser, wie man vermuthen sollte, höchst ermüdenden Arbeit unglaublich lange aus. Und doch sind es dem Anscheine nach schwächliche Gestalten, bei denen nur eine ausgebildete Musculatur des Oberkörpers auffallend hervortritt.

Der Angug Diefer Leute ift außerordentlich einfach und besteht gewöhn lich nur in einem Stud bunten Leinenzeug oder Calico, das nach Art eines

furzen engen Beiber-Unterrodes ein paar Male um die Lenden geschlagen wird.

Der Pilot, obwohl er sich nur in gebrochenem Englisch verständlich machen konnte, wurde bald vertraut und bot uns Bananen, Ananas, Rokosnuffe, so wie Ceplon'sche Edelsteine zum Verkause an, welch letztere er in einem kattunenen buntfarbigen Sacktuche verwahrt bei sich trug. Man merkte, daß wir uns dem Fundorte kostbarer Steine näherten, aber gerade darum war es eben natürlich, daß der speculative Pilot für seine Baare wenig Kauflustige fand.

In der Nahe der Küste fingen wir einen 7 Fuß langen, 135 Pfund schweren Haisisch, ein noch junges Individuum, wie dessen Zähne erkennen ließen, obschon dieselben bereits stark und scharf genug waren, um einen Menschen zu erfassen und zu zersteischen. Auch eine große Menge Delphine und andere Fische belebten das Fahrwasser der Fregatte und lieserten der Harpune und der Angel reichliche Beute. Noch sanden wir uns mindestens sechs Meilen vom Lande entsernt, als bereits zahlreiche Canoes oder Piroguen uns umschwärmten, alle von gleicher Construction wie das Pilotenboot, und jedes mit vier halb nackten, braunen Eingeborenen bemannt. Sie boten Früchte an, namentlich prachtvolle riesige Bananentrauben; an einem solchen Fruchtsotse zählten wir an fünf Neihen über einander nicht weniger als 175 Bananen.

Am 8. Jänner ankerten wir in dem wenig malerischen, rings herum mit Kokospalmen bewaldeten hafen von Point de Galle, dem Leuchtthurme gerade gegenüber in 16½. Faden feinem Quarzsand. Alle größeren Schiffe, welche nur kurze Zeit sich aufhalten, ankern auf der offenen Rhede, indem die Einfahrt in den innern hafen wegen vieler Korallenriffe ziemlich schwierig ist. Auf der Rhede lag auch die englische Fregatte Shannon, von welcher in Abwesenheit des Commandanten der erste Lieutenant sogleich an Bord der Novara kam, um nach üblicher Beise uns seine Dienste anzutragen.

Der Hamburger Conful, Herr Sonnenkalb, hatte, da blos in Colombo, der Hauptstadt der Insel, ein österreichischer Consul residirt, die Aufmerksamkeit, uns auf die liebenswürdigste, gastfreundlichste Beise die Honneurs zu machen.

Am 10. begaben wir une mit der Fregatte in den innern kleinen Hafen, um die Ginschiffungen zu erleichtern. Die Ginfahrt ift wegen der vielen Untiefen ziemlich schwierig, und man kann sich nur muhsam zwischen

den vielen Schiffen einen ruhigen und bequemen Plat erringen. Wir salutirten die herrschende Flagge, eine übliche, in allen von uns besuchten Safen sich wiederholende Höglichkeit, welche die Batterie am Strande erwiederte. Ein Officier der Fregatte wurde hierauf beauftragt, dem Stadtcommandanten, einem englischen Major, unsere Ankunft anzuzeigen; dieser lettere schien es jedoch nicht für nöthig zu halten, sich um uns irgendwie zu bekümmern. Ja wir hatten sogar einige Schwierigkeiten in Bezug auf Einschiffung von Trinkwasser zu bestehen, müssen aber zugleich zur Ehre der Bertreter Englands in außereuropäischen Ländern hinzusügen, daß dies während unserer ganzen Reise der einzige Fall war, wo die englischen Militärbehörden nicht jene Zuvorkommenheit an den Tag legten, welche dieselben im Berkehr mit fremden Nationen im Allgemeinen so vortheilhaft und rühmlich auszeichnet.



Singhalesischer Loutse.

		·
•		



Bisherige Bernachfaffgung ber Infel burch bie englische Regierung. - Beffere Musfichten. - Die Singhafefen, ibre Sprache und Sitten. - Der Budofiaismus und feine Sahungen. - Befuch einiger Buddbiftentempel in der Umgebung von Galle. - Der fielige Bo Baum. - Indere Bevotkerer Ceyfons. - Die Webbafis. - Doffisfage uber deren Urfprung. - Die Safenfladt Galle. - Schlangen - Jauberer. - Ausflug nach Colombo. - Die Cuftur der Bokospalme, ein buddhagefalliges Werk. - Polyandrie oder Dielmanneret. - Muthmabliche Urfache berfelben. - Die fahrliche Ausfuhr an Boltosnuffol. - Hafthaufer fur Reifende. - Curry, ein Rational-Bericht. -Ein Unfall und feine Solgen. - Die Ratholifdje Diffton von St. Sebaftian de Makun und Dater Miffant. -Settfames Derfahren gegen florrige Pferde. - Colombo. - Eine Wanderung durch bas Bettaf oder die "fcmarge Stadt". - Der Eisfandel der Nordamerikaner nach den Eropenfandern. - Jimmigarten und Jimmiruftur. -Die Solge des Simmimonopole. - Auffchwung und Ausdehnung der Baffeeeuftur. - Perfenfifcheret. - Die neueften Unterfuchungen der Perfenaufternbanke auf Cepton burd Dr. Befaart und ihre Refuftale, - Aripo gut Seit des Perfenfifchfanges. - Die Caucher. - Perfennaft, eine Raufubftang reicher Malagen. - Jahrlicher Ertrag ber Pertenfifderet auf Ceufon. - Die Enifichung der Perie. - Porfie und Raturwiffenfchaft. - Bunftiche Pertenerzeugung. - Die Chank-Mufchel. - Der Reichthum Ceylons an Roftbaren Steinen. - Befuch einer Roftosnuflof-Sabrin. - Die Rauri-Rufchel als Sorderinn des Selavenfiandels. - Erwerbung werthvoller finghalefifcher Manuferipte auf Palmenblatter. - Das Selbengebicht Mahawanso, und Curnour's englische Heberfebung besfelben. -Cafifreundicaft englifcher Beamten in Colombo. - Ein zweiter Befuch bei Pater Miliani. - Seffficher Empfang. - Das Giftol ber Eingeborenen. - Abentener auf ber Auchreife nach Galle. - Beffeigung bes Abamspill burch amei Mitglieder der Novara-Expedition. - Springegel. - Elephanten. - Die focifte Spite des Dins. - Der heilige Subftapfen. - Ruditehr. - Der Bullod. Bandy, ein einfeimildes Suhtwerk. - Abfaftt der Novara von Galle nach Madras. - Die Baffes. - Ein Berliner Seiltanger als Paffagier. - hemeralopie ober Rachtbfindfieit. - Seuer am Bord. - Anftunft in der Afiede von Madras.

Der Forscher, welcher die wichtige geographische Lage der Insel Ceplon (auch Seilan oder Singhala), ihre vorzüglichen Sasen, ihren Productenreichthum und ihr herrliches Klima durch perfonliche Anschauung kennen lernt, muß unwillfürlich über die Stiefmutterlichkeit erstaunen, mit welcher diese

berühmte Palmen- und Gewürzinsel, das Malta bes indischen Oceans, bisher von der englischen Regierung behandelt worden ist, die derselben von allen britischen Besitzungen in fremden Belttheilen unstreitig die geringste Aufmerksamkeit und Sorgfalt zugewendet hat.

Man merkt ce allenthalben, daß Ceplon ein britisches Krongut und keine selbstständige, unabhängige Colonie ist. Die Mängel der Berwaltung, bei welcher ausschließlich bas Mutterland bedacht ift, waren bisher ber Hemm. schuh für seine Entwicklung. Aber die Englander haben das vor vielen andern Nationen voraus, daß fie das einmal für nothwendig und nütlich Erkannte auch rasch zur Ausführung bringen, daß sie das Berfaumte mit Riesenschritten einzuholen verstehen. In den letten Sahren find manche Fesseln gefallen, welche einem lebendigeren Aufschwung der Agricultur und des Handels hinbernd im Bege standen. Der Hafen Point de Galle (in neuerer Zeit kurzweg blos Galle genannt) ist zum Centralpunkt bes Dampfschiffverkehrs mit Oftindien, dem malapifchen Archipel, China und Auftralien geworben. Gin Telegraphendraht wird in kurzem von Ceplon bis England reichen, wie er icon jest die Insel mit der Roromandel-Ruste und Indien verbindet, ein Schienenweg ift auf ben commerciell wichtigften Buntten bes Gilandes in Angriff genommen, und fo find die gegrundetsten Aussichten vorhanden, daß das berühmte, unvergleichlich schone Ceplon bald als eine ber gedeiblichsten, reichsten und gludlichsten Inseln der Erde, ale ein Stern erfter Größe auf bem blauen Spiegel bes indischen Occans glangen werbe.

Die wissenschaftlichen Forschungen aller Art, welche in neuerer Zeit auf Cenlon angestellt worden sind, haben, gleichwie über seine Geschichte und Bewölterung, auch über seine Naturschäße wichtige Aufschlüsse geliefert, und bas meisterhafte, bewunderungswürdige Bert, welches eben Sir Emerson Tennent über die Insel veröffentlichte, scheint geeignet manche Vernachlässigung zu sühnen, welche Cenlon und seine Bewohner seit der Besitzergreifung durch die Engländer erfahren mußten.

Alle brei Reiche ber Natur umfassend, und die Geschichte der Bewohner von dem sagenhaften Dunkel ihrer ersten Niederlassung bis auf die Gegenwart mit gelehrter Gründlichkeit verfolgend, ist Sir Emerson Teunent's Werk ein wahres Muster einer Monographie, wennschon sich der deutsche Forscher dabei unwilkfürlich und nicht ohne Stolz an Karl Ritter's herrliche, gewiegte Abhandlung über Ceplon in seinem elassischen Ostassen erinnert; doppelt

verdienstvoll, da jener deutsche Gelehrte den Boden der Insel selbst niemals betreten hat. Es giebt aber auch wenige Punkte der Erde, welche für den Historiker, den Raturforscher, den Dichter und den Nationalökonomen eine so unerschöpstliche Quelle des Studiums bieten, wie das romantisch schöne, bald als der Garten der Welt, bald als der eigentliche Sit des Paradieses — der erste Ausenthalt unserer Stammeltern — gepriesene Ceplon.

Wir haben es hier nicht, wie auf den meisten Sudseeinseln, mit einem wilden Rolke zu thun, das erst seit dem Erscheinen der Europäer aus dem Zustande der Barbarei auf eine Stuse der Gesittung erhoben wurde, vielmehr begegnen wir allenthalben wie in Ostindien, China u. s. w. einer einheimischen Civilisation, die zwar von der europäischen wesentlich verschieden, aber darum nicht minder schäpenswerth und bewunderungswürdig erscheint. Die Beißen (kaum 7000, darunter 2482 weibliche), welche über einen Flächenraum von 24.700 englische Quadratmeilen zerstreut leben, waren bisher nur wenig im Stande auf die Sitten und Gewohnheiten einer einheimischen farbigen Bevölkerung von 1,726.640 Seelen einen merklichen Einfluß zu üben, und darum hat auch Ceplon, wie überhaupt Indien, vor den meisten britischen Ansiedlungen in sernen Belttheilen den Charakter des Erotischen und Romantischen voraus.

Ein Bolf wie die Singhalesen, von so reicher Einbildungsfraft, mit einer großartigen Geschichte und einem Cultus, zu dem sich in den verschiedenen Ländern des Ostens an dreihundert Millionen Menschen bekennen, gewinnt an Interesse, je genauer wir es kennen lernen, je mehr wir seine Traditionen, seine Sitten und Gebrauche zum Gegenstande der Forschung machen.

Die Singhalesen oder eigentlichen Eingeborenen (so genannt zum Unterschiede von den anderen Inselbewohnern aller Abstammungen und Racenschattirungen, welche in den verschiedenen Jahrhunderten sich daselbst ansiedelten und Ceplonesen heißen), werden allgemein für die Abkömmlinge von Hindu-Emigranten gehalten, welche ungefähr fünshundert Jahre vor Christi Geburt aus hindostan nach Ceplon gekommen sind, und ihre Regierungsweise und Kasteneintheilung, ihre Künste, Sprache und Religion vom Continent auf die Insel herüberbrachten.

Sie bilden den Kern der Bevolterung und theilten fich früher in vier Sauptkaften: 1. in die des foniglichen Geschlechtes, 2. ber Brahminen, 3. ber

Raufleute, Landbauern und Hirten, 4. der sechzig niedern und gemeinen Kaften. Gegenwärtig giebt es auf Ceplon nur mehr die zwei letzteren. Am gablreichsten ift jene ber Landbauern, welche fich jedoch feineswegs mit ber Cultur bes Bodens allein beschäftiget, sondern fich zugleich den ausschließlichen und erblichen Befit aller firchlichen und weltlichen Memter angeeignet hat. Die Kleidung der Singhalesen besteht in der Regel aus einem turbanartig um den Ropf gewundenen Tuche, und einem langen, weißen Gewande. Bei festlichen Belegenheiten tragen fie reich verzierte enge Jaden aus Sammt ober Bolle, und Rang und Bermögen macht fich dann durch die Menge der Anzüge bemerkbar, berart, daß zuweilen ein reicher Mann in mehreren über einander angezogenen Bemandern erscheint. Die Singhalesen find fleiner als die Europäer, ihre mittlere Sohe beträgt ungefähr 5 guß 5 Boll. Ihr Körperbau, obwohl zierlich mit kleinen Anochen, ift bennoch stämmig und musculos, mit ftarter Bruft, breiten Schultern, ftartmusteligen Schenfeln, aber fast unverhaltnismäßig fleinen Sanden und Fugen. Ihre Sautfarbe ift meistentheils hellbraun, ihr Saar schwarz und lang herabhangend. Die Frauen find wohlgestaltet, aber selbst wenn sie wie die historisch berühmte Afotamalla alle fecheundvierzig Beichen eines finghalefischen Ideals besiten, ! dürften sie doch mit ihrem beölten Rörper und dem Betelknäuel im Munde den europäischen Vorstellungen von weiblicher Schönheit nur wenig zusagen. Da die singhalesischen Dadden sich meist schon mit zwölf Sahren verheiraten, so verlieren sie rasch die Blüthe der Jugend und sehen oft schon mit zwanzig Sahren alt aus. Eine befonders häßliche Sitte der Eingeborenen ift. das unter allen indischen Bolfern fo fehr verbreitete Betelkauen, dem fich nicht blos Männer und Beiber, sondern selbst Kinder mit besonderer Borliebe bingeben. Die Rauingredienzien bestehen aus den faftgrunen Blattern des Betelpsefferstrauches (Piper Betle), den Nüssen der Arecapalme (Areca catechu), etwas Muschelkalt und Tabak, welche fie, je nach bem Range

¹ Bon biefen sechsundvierzig Zeichen der weiblichen Schönbeit führen wir nach singhalesischen Schriftftellern beispielweise an: reiches haar wie der Schweis der Psauen, lang berad dis zu den Anieen in Loden bangend, Augendrauen gleich dem Regendogen, Augen gleich dem Saphir und den Blättern der Manisablume, eine habichtsnase, Lippen glanzend und roth wie Rorallen, Jahne klein und regelmäßig stebend, gleich Jasminknospen, hals die und rund, hüften breit, Brust fest, kegelförmig wie die gelbe Kokonus, die Taille schmal, mit der hand zu umspannen, die Glieder spindelförmig zulausend, die Sohlen obne höhlung, die haut weich und zurt obne Unochenvorsprung, so daß die Körpertheile rundlich gewöldt erscheinen.

des Individuums, in silbernen oder meffingenen tabafsdosenähnlichen Buchsen beständig bei sich führen. Diese ägenden Substanzen färben zugleich den Speichel so tiefroth, daß Lippen und Jahne fortwährend wie mit Blut bededt aussehen.

Die Sprache ift einer der fansfritischen Zweige, harmonisch, reich, ausbrudevoll, mit dreierlei Redeweisen und Bocabularien, nämlich einer Ronigs-



Singhalesen.

sprache, einer Ministersprache und einer Gesellschaftssprache. Bu diesen dreien kommt noch die gelehrte aber todte Schriftsprache der Priester, das Pali, welches die Singhalesen mit den Bewohnern der Königreiche Siam und Ava in Hinterindien gemein haben. In dieser Sprache, eigentlich nur eine Dialektvarietät des Sanskrit, sind alle ihre heiligen Bücher, Traditionen und Poessen versaft. In vielen Theilen der Insel ist Sprache und Schrift so

febr verehrt, daß Grammatit und Literatur fast das einzige Studium ber Bewohner bilbet. Schreiben und Lefen ift unter ben Singhalefen fo allgemein wie in England, nur daß auf Ceplon die Frauen keinen Antheil baran nehmen. Gie ichreiben nicht wie wir mit Banfefielen ober Stahlfedern auf Bapier, sondern graben die Buchstaben mit einem feingesvitten eisernen Griffel in die Blätter der Talipot-Balme (Corypha umbraculifera), aus welchen fie ju diefem Behufe 1 bis 2 Rug lange, mehrere Boll breite Streifen schneiben. Diese erhalten feine andere Bubereitung, als daß man fie vorher wohl glattet und alle Auswüchse forgfältig entfernt. Um bas Gefchriebene beutlicher und lesbarer ju machen, reiben es die Singhalesen mit einer Mifchung von Rotoeol und fein pulverifirter Bolgtoble ein, wodurch basfelbe zugleich an Dauerhaftigfeit gewinnt und nicht mehr verwischt werden tann. Die Menge bedient fich zwar auch der Blatter anderer Balmengattungen um darauf ju fchreiben, namentlich jener ber Balmpra-Balme (Borassus flabelliformis), aber bie Talipotblatter werden ihrer Dichtigfeit wegen allen andern vorgezogen, und allein zu wichtigen Urfunden und Documenten verwendet.

Der religiofe Cultus ber Singhalefen ift ber Budbhaismus, welcher fich auf Centon noch gegenwärtig in feiner vollen Bluthe befindet. Buddha ift nicht ber Rame bes Grunders biefer Glaubenslehre, welcher Gautama oder Cafja. Muni beißt, fondern blos einer der gablreichen demfelben beigelegten Chrentiteln, ber im Sansfrit fo viel als Beifer bedeutet. Gautama wurde im Jahre 624 vor Chrifto in der nordindischen Proving Magadha (bem heutigen Reha) geboren. Seine Eltern waren Suddhodana, König von Magadha, und beffen Gattinn Maja. Ueber die Entartung und das Elend der Menschen vom tiefften Mitleid ergriffen, bestritt Gautama die Lehre Brahma's, griff die Beda's ober heiligen Bucher an und grundete die neue Lehre, welche in folgenden Hauptgrundfagen besteht: Schöpfer und Regierer ber Belt ift ein höchstes unfichtbares, rein geiftiges und baber burch tein Bild barzustellendes Befen, allmächtig, weise, gerecht, gutig und barmbergig. Der Mensch erkennt und verehrt am besten die Gottheit durch schweigende Betrachtung; durch Bucht, Mäßigkeit und Tugendubung gelangt er gur Gelig. teit. Die volltommene Erfüllung aller feiner Pflichten gewährt ihm ichon bier auf Erden die Burde eines Buddha oder Beifen, nach dem Tode aber den Buftand gludfeliger Rube oder "Nichtfeine" (Nirwana). Berberbte Scelen werben in Thierleibern wieder geboren. Rach Gautama's Lehre erscheint in gewissen Zeitaltern immer wieder ein Buddha, b. h. eine durch außerordentliche Geisteskräfte, Thaten und Schickfale ausgezeichnete Persönlichteit, vom Fatum dazu auserkoren, der Welt den Nathschluß des höchsten Wesens zu verkünden, und die Religion in ihrer ursprünglichen Reinheit wieder herzustellen. Der Tod eines Buddha ist zugleich der Ansangspunkt einer neuen Zeitrechnung. Gautama, der um das Jahr 542 vor Christo, also vor ungefähr 2400 Jahren starb, war der fünfundvierzigste und letzte Buddha, welcher den Singhalesen erschienen; seine Lehre soll fünstausend Jahre fortwirken, zu welcher Zeit nach singhalesischen Traditionen der nächste Buddha oder Purisicator erscheinen wird. Gautama's Lehre, seinem Schüler, dem Brahmanen Mahakaja überliesert, wurde bald in die Sanskritsprache übersetzt und sand rasche Verbreitung. Mehrere hundert Tempel und Monumente, in allen Theilen der Insel zerstreut, sind heute noch Zeugniß der Ausbehnung und des Einflusses des Buddhaismus.

Bleich am Tage nach unferer Ankunft besuchten wir einen folchen buddhiftischen Tempel in der Umgebung von Galle. Derselbe ift klein, und unansehnlich, nur die Holgschnitzereien am Portale haben funstlerisches Intereffe. Im Innern befindet fich die riefige, 20 Fuß lange, aus Holz geschnitte, gelb und roth bemalte Figur Bubbha's in liegender Stellung, mit langen Ohrläppchen und einer Lotoeblume auf bem Saupte, mahrend ringe herum an ben mit Schnörkeln, Drachen und Lowen reich verzierten Banden theile burch Malereien, theils burch Sculpturen gewiffe intereffante Episoben aus ber Geschichte bes Budbhaismus bargestellt find. Dicht vor ber Figur liegen eine Angahl geopferter Gegenstande ber verichiedensten Art, barunter auch Blumen und Früchte; besonders augenfällig ift eine tleine Blechbuchse angebracht, in welche, wie vorausgeset wird, jeder fremde Besucher einige Gilberftude als Geschent wirft. In ber Rabe eines jeden folchen Tempels befinden fich die Biharas oder Bohnungen ber Tempelpriefter (Samaduruhs) und ber Ort, wo gepredigt ober gelehrt wirb. Die Priefter tragen lange, weite, je nach ihrem Range gelbe ober weiße Bemanber, ober auch nur einen gelben

^{&#}x27; Die zehn Borichriften bes Sittengesethes bes Bubbbaismus find: Tobte tein lebendes Geschöpf. — Stehle nicht. — Begebe teine unreine handlung. — Sage teine Lüge ober Unwahrheit. — Trinke teine geistigen Getranke. — Lebe blos von Pflanzen. — Salbe weber haupt noch Körper. — Gebe zu keinem Gesang ober Schauspiel. — Schlafe nicht auf einem hohen ober breiten Bette. — Effe blos einmal des Tages, und zwar vor Mittag.

Ueberwurf, der als zierliche Draperie über den sonst nadten Oberkörper fällt, haben den Kopf geschoren, geben häusig barfuß, mit einem Schirm aus Talipotblättern in der Hand, und beobachten gegen den fremden Besucher ein zurudhaltendes, mißtrauisches Benchmen.

Bir wurden von einem Tempelpriester herumgeführt, der einige zwanzig Jahre zählen mochte und etwas englisch sprach, was in der Regel nicht der Fall ist, indem die Buddhisten gegen alles Fremdländische großen Biderwillen hegen. Erst am Schlusse unseres Besuches kam der alte, greise, halbblinde Oberpriester zum Vorschein, begrüßte uns und ließ uns von einem Knaben eine Pumpelmuß reichen, die Frucht einer Citrusart (Citrus decu-



Oberpriester.

manus), ungefähr von ber Größe bes Ropfes eines Rindes, welche von ben Singhalefen ihrer erfrifchenden Gigenschaften wegen besonders geschätt wird.

Auch die Priesterwurde schließt bei ben Eingeborenen die ekelerregende Sitte des Betelkauens nicht aus und der alte Hamaduruh schien einen ganz besonderen Genuß daran zu finden.

In der Nahe des Tempels, der in einem reizenden Haine von Rotospalmen liegt, gewannen wir zuerft einen Einblick in den Begetationsreichthum der Insel. Auf einem Flecke, der nicht viel größer als ein Hausgärtchen, sahen wir Kaffeebaume, Zimmtstauden, Gewürznelkenstrauche, Muscatennußbaume, Arecapalmen, Drangen, Citronen, Ananaffe und Brotfruchtbaume in gleicher wilder Ueppigkeit gemeinsam fich bes Dafeins freuen!

Ein zweiter Tempel, den wir besuchten, war der Dadala Panzela, ber größte in der Provinz, und Sit des Oberpriesters der Buddhisten. Der ehrwurdige siebzigjährige Nanalangara Serisumana Mahdamaradjiguru Ganatschari-



Dodála Pangela.

Naifunanzi ist umgeben von einem namhaften geistlichen Stabe von Tempelpriestern, welche ihn wie ein höheres Besen zu verehren scheinen. Der Tempel war nicht viel von dem ersten in Bau und Ausstattung verschieden; aber der Lehrplat, wo geräde einige Jünger mit dem Copiren von heiligen Büchern auf Palmenblätter beschäftigt waren, so wie die Priesterwohnungen machten einen weit großartigeren Eindruck und zeugten von einer gewissen Wohlabenheit. In der Mitte einer Gartenanlage war der heilige Bo-Baum (Ficus religiosa) gepslanzt, welcher aus dem Grunde von den Buddhisten heilig gehalten wird, weil nach einer alten Sage Buddha unter dem Schatten seiner Zweige ausgeruht hat, so oft er die Erde besuchte. Fast überall, wo sich ein Buddhistentempel erhebt, sindet sich auch ein Bo-Baum gepslanzt; aber der eigentliche heilige Baum, der Urstamm, von dem die Legende ausging, sieht bei Anaradnapura, im nördlichen Theile des früheren Kandy'schen Reiches, wo derselbe plößlich aus einem sehr entsernten Lande herbeigeslogen sein und sich von selbst an den Ort, wo er gegenwärtig steht, gepslanzt haben soll, um Buddha zum Schuße und Obdach zu dienen. Reunzig singhalesische Könige liegen daselbst begraben, welche alle durch die Tempel und Statuen, die sie Buddha errichteten, sich dieser besonderen Auszeichnung würdig gemacht haben.

Der greise Oberpriester ließ uns die Bibliothet des Tempels zeigen, welche aus einer großen Anzahl von Manuscripten in der Pali-Sprache auf Talipotblätter geschrieben besteht, die jedes für sich zwischen zwei eleganten Deckeln aus Kalamanderholz gelegt, mit Schnüren gebunden und in zahlreiche Tücher eingehüllt, in hohen, breiten, geschnisten Holzschränken mit sichtbarer Pietät ausbewahrt werden. Als wir uns wieder empsahlen, bat der Oberpriester, ihm unsere Namen, so wie das Land zu nennen, aus dem wir kamen, woraus ein junger Priester mit großer Genauigkeit ein Paar slüchtige Rotizen über die Novara-Expedition in singhalesischer Sprache, sichtbar um uns eine Artigkeit zu erweisen, mit einem Gänsekiel auf ein Blatt Papier niederschrieb.

Außer den Singhalesen leben auf der Insel noch Hindus, von der Küste von Malabar, Moren (die Nachkommen eingewanderter Araber und Mohamedaner aus Nordindien, in deren Händen sich gegenwärtig der Haupthandel der Insel befindet), Malaben, Javanen; dann Portugiesen, Hollander, Engländer und beren Abkömmlinge, so wie endlich Mozambique und

^{&#}x27; Ter beilige Bo.Baum (Flous religiosa) der Bubbhiften wird vielfach mit dem von den Brabminen verebrten Banvanenbaume (Flous indica) verwechselt, von welch letterem sich berselbe jedoch badurch unterscheidet, daß er nicht von seinen Zweigen zahllose Luftwurzeln wieder in die Erde schlagt. Das beständige Schwanten und Zittern der Blätter und Zweige, welches beiben Ficusarten gemein ist; wird von gläubigen Bubbhiften als die Folge jener Scheu einflößenden Scene bezeichnet, von welcher der Sage nach der Bo.Baum einst Zeuge war, abnlich wie die sprischen Christen in dem Umstande, daß das beilige Kreuz angeblich aus Espendolz geserrigt war, die Ursache zu erkennen glauben, warum die Blätter der Espe noch die zum beutigen Tage vor Angst und Schreden erzittern.

und Madaga&car-Reger, die sich mit ceplonesischen Beibern verbunden und eine zahlreiche, gemischte Nachkommenschaft hinterlassen haben.

Tief im Innern der Insel, in der Provinz Bintang, nordöstlich von Kandy und gegen Trinkomali und Batacalva zu, leben unter Palmenblättern in Erdhöhlen die Weddahs oder Beddahs, das wildeste Volk der Insel und angeblich deren Urbewohner, welche, mit Ausnahme eines Lendengürtels, nacht gehen und nur Bogen und Wurfspieße mit großem Geschick zu verfertigen und zu handhaben wissen.

Einer finghalesischen Sage nach sollen die Beddahs die Abtömmlinge eines blutdürstigen, sogar menschenfressenden Königs sein, dem, von seinem Bolke abgeset, nur die Bahl gelassen wurde, den Tod zu erdulden oder sich mit den Gehülfen seiner Grausamkeit für immer in die tiessten Bälder zurückzuziehen. Der abgesetze König soll das lettere gewählt haben und so der wenig beneidenswerthe Stammvater dieses rohen, wilden Bolkes geworden sein. Merkwürdig erscheint jedenfalls, daß die Beddahs, ohne die geringste Spur von Civilisation, dennoch zu den "bevorzugten" Kasten zählen.

Bei unserem kurzen Aufenthalte hatten wir leiber nicht Gelegenheit, das Innere der Insel zu besuchen und das merkwürdige Bolk der Beddahs zu sehen. Wir entfernten uns kaum aus der Begetationsgrenze der Kokospalme und lernten nur zwei Orte der Insel kennen, Galle und Colombo, den Sip der Regierungsbehörden.

Galle ist durch seine Lage wie durch seine physische Beschaffenheit unstreitig der beste und wichtigste Hafenort im Süden und Besten der Insel, während Colombo eigentlich nur eine offene, unsichere Rhede genannt werden kann. Im sechzehnten Jahrhundert von den Portugiesen gegründet, später durch die Hollander erobert und endlich im Frieden von Amiens von diesen

¹ Was mehrere Schriftfeller von der grauenhaften, an die Blutrache der Gorficaner erinnernde Sitte des Amotlausens erzählen, welche nur noch auf Geplon vortommen und darin bestehen soll, daß ein von Rache erfüllter Malaye mit einem blanken Kris oder Dolche bewassnet, wie wahnsinnig die Straßen durchläuft, unaushörlich Amot! Amot! (schlagt ihn todt!) schreit, und dem nächsten, den er begegnet, die surchtbare Mordwasse durch den Leib rennt, — scheint auf einem Irrthume zu beruben. Riemand dat uns darüber Räheres mitgetheilt. Auch Sir Emerson Tennent erwähnt in seinem umsassenden Werte des Amotlausens auf Geplon mit keiner Silbe. Offenbar ist diese Sitte der Insel nicht eigenthümlich. Sie berrscht noch jeht unter den Malayen des Sunda Archipels, während aus Geplon seit Menschengedenken kein Fall mehr vorgekommen sein soll. Daß die Ausregung des Mordens blos durch den Genuß von Opium bervorgebracht werden soll, scheint ebenfalls unwahrscheinich. Grawsuch, der "Amut" schreibt, bält die ganze Erscheinung blos für eine Krankheit, eine Monomanie, "durch eine Störung in den Berdauungswertzeugen bervorgebracht".

an die Englander abgetreten, zeigt Galle außerlich feinerlei Spuren feines ver-Schiedenen Berrenwechsele. Die Stragen find fcmal, aber reinlich; Die Baufer meistentheile ebenerdig mit Berandahe oder luftigen Gaulenvorsprungen gegen Die Strafe, und mit großen, weiten, fteingepflafterten Raumen im Innern, wie fie bas heiße Klima so wunschenswerth macht. Da man gleich von ben Strafen ine Bohnzimmer tritt und die Thur bee freien Luftzuges wegen den gangen Tag über offen ift, jo steht gewöhnlich, um den tiefern Einblid ine Innere bem neugierigen Ange ber Borübergebenden zu wehren, ein ofenschirmartiges Dobel vor dem Gingange. In Galle fahen wir auch zum ersten Male ben Punkah, jenen eigenthümlichen indischen Windfacher, ber von einem Ende der Bimmerbede gum andern reicht und, burch einen Diener in pendelartiger Bewegung erhalten, angenehme Rühlung zufächelt. Auch die Gedo's (Tachybates triedrus und Eurhous Leschenaultii), jene niedlichen, fleinen Stubeneibechsen, welche mit gierlicher Bebendigfeit an ben Banben, Spiegeln und Bimmerbeden auf- und abhuschen und bald fo zutraulich werden wie bei une Schofhundchen ober Ratchen, murden mir hier zum ersten Male ansichtig. Gie tommen gewöhnlich erft bes Abends jum Borichein und machen bann gang ungescheut ihre wunderlichen Spaziergange, indem fie mit staunenewerther Gefchwindigfeit Duden fangen, und obschon für den Neuankömmling unheimliche Erscheinungen, gewöhnt man fich doch raich an diese harmlosen, unschädlichen, launigen Thierchen, von welchen bie Ceplonesen so viele interessante Anckboten zu erzählen wiffen.

In jüngster Zeit, wo Galle als der Knotenpunkt der Dampferlinien nach Indien, China und Australien wesentlich an Bedeutung gewonnen, hat sich auch die Zahl stattlicher Häuser bedeutend vermehrt, und mehrere große Hötels mit ziemlich vielem Comfort sind entstanden. Wie die meisten europäischen Ansiedlungen in Indien, dem Caplande und China, besteht auch Galle aus einem Fort, wo früher, getrennt von den Einheimischen, die europäischen Colonisten mit ihren Familien wohnten, und aus dem Pettah oder der schwarzen Stadt, eine Art singhalesischer Ghetto, in welchem ausschließlich die farbige Bevölkerung lebt. Gegenwärtig wird zwar diese Unterscheidung nicht mehr so strenge ausrecht erhalten wie in früheren Zeiten, aber wer sich so recht unters Volk mischen und sein Leben und Treiben näher kennen lernen will, der muß das sogenannte Fort verlassen und Gemüsemärke, hier wird durchwandern. Sier besinden sich die Früchte- und Gemüsemärke, hier wird

alles zum Berkauf geboten, was das allerdings sehr genügsame Herz der Eingeborenen zu erfreuen vermag, hier tummeln sich Gaufler und Schlangenbezauberer herum, welche indeß mehr durch die Berwegenheit und Grauenhaftigkeit als durch das Bunderbare ihrer Darstellungen Interesse erregen. Im Bolke herrscht der Glaube, daß diese seltsame, vielsach an unsere Zigeuner erinnernde Menschenelasse die Kunst verstehe, den Giftschlangen geschickt ihr Gift zu entlocken und sie unschädlich zu machen. Und in der That sieht man



Juneres eines Wohnhauses.

pie die berüchtigte 4 bis 5 Fuß lange Brillenschlange mit ihrer zierlichen Zeichnung aus einem weißen Tuche hervorholen, dieselbe hestig reizen, und mit ihr am nackten Körper allerlei unheimliche Kunststücke aussühren. Zuweilen versucht die Schlange, der Production mude, ihrem Peiniger zu entflieben, und dann entsteht unter den Zuschauern eine Bewegung des Entsehens. Zeder beeilt sich das Weite zu gewinnen, und der arme Schlangenbezauberer bleibt mit seiner widerspenstigen Kunstlerinn allein am Schauplaße und hat noch

obendrein die Borftellung umfonst gegeben. Da es aber nicht selten vortommt, daß ber Big ber Cobra de capello auch für Schlangenbandiger tödtliche Folgen bat, fo ift es bochft mabricheinlich, daß deren ganges Bebeim. niß blos in der muthigen Schlauheit besteht, mit welcher fie die ungemein große Scheu und ben gang eigenthumlichen Biderwillen Diefes Thieres, von feinem verderblichen Giftzahn Gebrauch ju machen, zu benüten wiffen, um ihre Runftstude auszuführen. Dieser Umstand scheint auch die bochft mert. murdige Thatsache zu erflären, daß man gewagt hat, dieses gefährliche Reptil an mehreren Orten auf Ceplon ju gabmen. Ja, bem Major Stinner, einem höchst vertrauenswürdigen Manne, welcher seit vielen Jahren die Insel bewohnt und dem die Raturforicher ber Ervedition ju mehrfachem Dante vervflichtet find, ift fogar in der Rabe von Regombo ein Fall befannt geworden, wo ein reicher Pflanger, ber häufig große Summen baren Belbes ju Baufe bewahrt, auf ben bochst bigarren Gebanten gerieth, giftige Brillenschlangen ftatt Sunben als Bachter zu halten. Gie ichleichen, ein Schred fur alle Diebe, Tag und Racht um bas Saus herum, mahrend fie ben Bewohnern beffelben, welche fie nahren und pflegen, niemals gefahrlich werben follen.

In älteren Zeiten war übrigens ber Schlangencultus (Nagas) auf Ceplon ziemlich allgemein verbreitet, und ähnlich wie in Indien wurde die Cobra de capello von den Eingeborenen als göttlich verehrt, weil man sie für einen verzauberten König hielt. Diese Schlange ist aber auch von der Ratur so glänzend und seltsam ausgestattet, ihre Zeichnung und Art der Bewegung sind dermaßen eigenthümlich, daß ein phantasiereiches Bolf wie die Singhalesen, mit dieser fabelhaften Erscheinung leicht den Begriff des Bezanderten verbinden mochte.

Bon Galle führt eine vortreffliche Straße beständig die Mecresklüste entlang, nach dem 75 englische Meilen entfernten Siße der Regierungsbehörden, nach Colombo. Ieden Morgen geht eine Poststutsche, die sogenannte Royal Mail coach dahin ab, eine unbehagliche, etwas gefährliche Fahrgelegenheit, womit man diesen Weg in acht bis zehn Stunden zurücklegt. Um bequemer zu reisen, mietheten wir einen besondern Wagen. Auf Ceplon fährt man in der Regel auch auf größeren Louren nur einspännig; jedoch wird das Pserd alle sechs die zehn Meilen gewechselt. Wir sollten indeß diese Sitte und unsere Vorliebe, bequem zu reisen, arg büßen. Die ersten Stunden der Fahrt verliesen zwar höchst befriedigend. Die Straße war vortrefflich, die Gegend überaus imposant. Man fuhr beständig durch einen prächtigen, von vielen taufend Menichen bewohnten Part aus Rofospalmen, in dem zuweilen als gierliche Staffage die weiße Ruppel eines Buddhistentempels oder die Minarets einer mohamebanischen Moschec über die Palmengipfel ragten, mabrend fich langs ber Straße in malerischen Bazars die wenigen Lebensbedurfniffe der äußerst mäßigen Eingeborenen auf Balmen. und Bananenblattern in bochft einladender Beife jum Berkauf ausgelegt befanden. Der ganze füdweftliche Ruftenstrich ift berart bevölkert, daß unaufhörlich rechts und links unter ben Baumen die Butten ber Gingeborenen jum Borfchein tommen und bie Begend fich fortwährend fo belebt zeigt, als hatten die Leute nichts Anderes zu thun, denn unter Palmen spazieren zu gehen. Diefer Gindruck wird badurch noch mehr befräftigt, daß man felten einen Mann mit etwas Anderem in ber Sand erblidt, ale einem Talipotfacher ober einem chinefischen Sonnenfchirm, um fich gegen die verfengenden Strahlen der Tropenfonne gu fchuten. Blos Beiber, auf denen bei den Singhalesen der Saupttheil aller Duben und Sorgen des Lebens zu laften fcheint, fieht man ichwere Rorbe auf bem Ropfe nach ber Stadt tragen.

Die reichen ausgebehnten Kotoswälder, welche sich am Meeresstrande ber südlichen und westlichen Ruste hinziehen (während sie an der östlichen gänzlich sehlen), scheinen nebst der Absicht, für eines der Hauptlebensbedürfnisse Sorge zu tragen, namentlich dem Umstande ihr Bestehen zu verdanken, daß die Förderung der Baumpstanzung wie überhaupt des Plantagewesens eine der religiösen Sahungen und Pflichten der Buddhadiener ist. Wer eine Kotospalme oder einen Fruchtbaum pflanzt, begeht gewissermaßen ein frommes, buddhagefälliges Werk. Bei der Geburt eines Kindes oder einem sonstigen seierlichen Anlasse werden stets einige keimfähige Kotosnüsse in die Erde gelegt, und so bilden die Kotospalmen einen höchst wichtigen Theil des Besisstandes einer Familie. Der Bater vertheilt sie als erbliches Vermögen unter seine Kinder. Richt nur hat jede Palme ihren Eigenthümer, sondern es zehren zuweilen sogar mehrere Familien an dem Erträgniß einer einzelnen Palme.

Diese eigenthumliche Erscheinung war von höchst merkwürdigen Folgen auf die gesellschaftlichen Verhältnisse der einheimischen Bevölkerung. Zunchmende Armuth und die sich immer dringender herausstellende Rothwendigkeit, eine größere Zerstücklung des Eigenthums zu verhindern, brachten die Eingeborenen auf den widernatürlichen Gedanken, daß Brüder einer Familie

gusammen Gine Frau heirateten. Der Umftand, daß es auf Ceplon ein volles Behntel mehr Manner als Frauen giebt, verschaffte biefer Sitte noch rafchere Berbreitung und ließ Polhandrie oder Bielmannerei als ein erwünschtes Austunftemittel für ben Mangel an weiblichen Geschöpfen erscheinen. Manche Frau hat brei, vier, und fogar fieben Manner; alle Kinder, die aus einer folden Che hervorgeben, haben gleiche Rechte und find (entgegen bem Gefete Oftindiens, wo die Kinder dem alteften Bruder zugeschrieben werben, bem auch bas gange Bermögen gehört, mabrend alle jungeren ibm Anechtesbienfte leisten, von ihm fogar aus bem Saufe entfernt werden tonnen) bie gefetlich anerkannten Erben der verschiedenen Bater. Ilm die aus diefer localen Sitte ber Singhalesen entspringenden Geburte. und Erbichafterechte zu ichuten. finden fich feltsamer Beise die britischen Gerichtebofe sogar genothigt, diefen schmachvollen Brauch anquerkennen, und barnach Recht zu sprechen. 3mar hat fich Polhandric in den maritimen Provinzen durch fremblandischen Ginfluß bedeutend vermindert, aber im Innern ber Insel herrscht sie noch immer fort. Ale Ursprung dieser übrigene fehr alten Gitte, welche auch unter ben verschiedenen Racen bes indischen Continents feit undenklichen Beiten allgemein verbreitet erscheint, wird das Unterthänigkeiteverhaltniß der Singhalesen zu ihren Obern und Königen angegeben. Bezwungen burch ihrer Bande Fleiß auch bie Grundstude ber Berricher ju bepflangen, und biefe gumeilen auf weiten Reisen zu begleiten, glaubten fie mahrend ihrer Abwesenheit ihre eigenen Felber und Saaten am ficherften vor Bermahrlofung ju fchugen, indem fie Beib und Vermögen mit ihren Brüdern und nächsten Verwandten theilten, und baburch bie Familie gemiffermaßen in eine Beschäfteaffociation verwandelten.

Die fast endlosen Kokoswälder, durch welche wir auf schönen, breiten, ebenen Straßen suhren, liesern nicht blos den Eingeborenen die wichtigsten Bedürsnisse für ihren Lebensunterhalt, ihre Früchte bilden zugleich einen so wichtigen und werthvollen Aussuhrartikel, daß die Cultur der Kokospalme seit dem Jahre 1841 sustematisch auch durch Europäer betrieben wird, und sich bereits über einen Flächenraum von 23.000 Acres Land ausdehnt, während die Grundstücke der Eingeborenen, auf welchen dieses nüplichste Gewächs der Tropen gepflanzt ist, ungefähr 100.000 Acres Land umfassen. Früher wurden die Kokosnüsse zur Delerzeugung nach dem Auslande verschifft; dermalen giebt es auf der Insel selbst, namentlich in Galle und Colombo, eine große Anzahl

¹ Gine englische Acre ober Morgen = 0.7831 Biener Joch.



Marnmanserri in Point be Gnile.

	•			
		•		
		^		
			·	
·				

von Fabriken, und statt der Russe wird größtentheils nur mehr das bereits gepreßte Del in Fässern ausgeführt. Man schätzt die jährlich exportirte Quantität Del der Kokosnuß auf 1 bis 11/2 Millionen Gallonen, im Werthe von 1 bis 11/2 Millionen Pfund Sterling. Außerdem dient auch die elastische Faser der äußern Schicht der Kokosnuß zur Versertigung von Schnüren, Flechtwerk u. s. w. und bildet ebenfalls als das sogenannte Coir einen bedeutenden Artikel der Aussuhr, der jährlich durchschnittlich 30 bis 40.000 Centner im Werthe von 200 bis 250.000 Pfund Sterling beträgt.

Die erste Station von Galle nach Colombo ift Bentotte, wo fich nach Landesfitte ein öffentliches Rafthaus für Reisende befindet, abnlich den Choultries in Indien, den Karawanscrais oder Bilgerherbergen im Morgenlande ober den Basangrabans auf Java. Diese Rasthäuser, welche allenthalben im Innern der Insel langs der Landstraßen und Baldwege bestehen, gehören zu ben ältesten Ginrichtungen bes Landes, und wurden früher durch Privatmittel bergestellt. Es waren einfache bolgerne Sutten, in welchen der Pilger und Reisende, gegen die Unbill des Betters und die Gefahren eines nächtlichen Urwald Bivouace im Freien geschüpt, von den Mühen seiner Banderung aueruhen mochte. Die resting houses oder Rasthäuser, welche dermalen die englische Regierung auf allen Seerstraßen ber Infel errichten ließ, find allerdings weit eleganterer Natur, und haben viele Achulichkeit mit den Bartfälen auf unseren Eisenbahnhöfen. Man findet daselbst nicht nur Unterkunft, sondern auch gegen tarifmäßig bestimmte Preise Rahrung und Trant. Gine eigene Commission (Provincial Road Committee) ist bestellt, die Berwaltung diefer Auftalten zu übermachen.

Wir nahmen hier einen vortrefflichen "Tiffin" ein, womit man in Ceylon so wie durch ganz Indien das übliche Mahl zwischen Frühstück und Mittagsessenen bezeichnet, und machten dabei zuerst die Bekanntschaft des berühmten indischen Gerichtes "Curry" (sprich Körri), das aus einer mit gepulverten Gewürzen bereiteten Fleisch- oder Fischspeise besteht. Der Geschmack ist so schaft, daß sich der europäische Gaumen nur allmählig daran gewöhnt, im Lande aber gilt Curry für das beliebteste Gericht, welches bei keiner Mahlzeit sehlen darf, weil der hauptsächlich dazu verwendete rothe Pfesser den Magen reizt und die Verdanung befördert. Daher wird auch das Curry Pulver massenweise verbraucht und versendet. Die Angabe, daß dieses Gericht erst durch die Portugiesen erfunden wurde, ist indeß irrthümlich; einheimische

Chronifen bestätigen, daß dasselbe bereite im zweiten Jahrhundert v. Chr. auf Ceplon im Gebrauch war.

Ale wir nach turger Raft in Bentotte wieder ben Bagen bestiegen, um mit einem frifchen Pferde die Kahrt nach Colombo fortzusegen, bemerkten wir, daß unser Kutscher, ein Neger, der Branntweinflasche allzustark zugesprochen hatte, und am Sitz zuweilen zu schwanken begann. In der Hoffnung, er werde sich unterweges wieder ernüchtern, fuhren wir weiter, aber bald darauf verlor er gang das Gleichgewicht, fiel auf die Erde und zwang uns, um weiterem Unglud vorzubeugen, den Beg bis zum nachsten Dorfe ju Fuß zurudzulegen und Bagen, Pferd und Rutscher gleichsam zu escortiren. Dieser Zwischenfall, unscheinbar und kaum erwähnenswerth an und für fich, murde die Beranlagung eines intereffanten Abenteuers. Da wir uns mit den Eingeborenen unterweges nur schwer verständlich machen konnten und die Schwierigkeit der Beiterbeförderung mit jedem Augenblick zunahm, so beschloffen wir, une im nachsten Orte, den wir erreichen wurden, direct an die Behörde zu wenden. Es traf sich, daß wir uns gerade in ber Rabe der katholischen Mission St. Sebastian de Makun befanden, deren Oberhaupt ein Benedictiner aus dem Romischen war. Die Rirche ift mitten zwischen Begetationsgestalten des tropischen Urforstes gelegen, dessen riesige Baumstämme mit ihren gewaltigen üppig belaubten Kronen sich zu einem natürlichen Dome der prachtvollsten Art wölben. Mit gespannter Erwartung gingen wir den schönen Pfad zwischen Rotos- und Arecapalmen, Brotfruchtbaumen und Pandanen, baumartigenFarren und breitblättrigen Bananen hinauf zum Pfarrhause, und ließen une beim Diffionar melben. Bald darauf trat dieser, eine hohe, ansehnliche Gestalt mit feinen Zügen und Manieren, im wallenden Talar aus einem halbbunklen Bimmer uns entgegen und empfing und auf bas Berg. lichste. Der ehrwürdige Pfarrer, Ramens Miliani, war nicht wenig überrascht, auf seiner einsamen Mission von öfterreichischen Reisenden besucht zu werden, und bot mit größter Freude und Buporkommenheit feinen Beiftand an. Trop unferer großen Gile mußten wir bei dem gastlichen Miffionar eine Taffe Kaffee alla Romagna nehmen und die Busicherung geben, am Ruckwege wieder bei ihm einsprechen zu wollen. Pater Miliani lebt schon seit vielen Jahren im Lande und steht einer Christengemeinde von mehreren taufend

¹ Gben fo ist nach Brofeffor Biljon ber Ausbrud eurry nur eine Corruption bes Marnatifchen Mafti-Rari, mas ein Gericht aus Reiß, Sauermilch, Bemurgen und rothem Bieffer bedeutet

Seelen vor. Im Ganzen giebt es auf Ceplon ungefähr 50 katholische Missionare, deren Oberhaupt ein Bischof ist, welcher in Colombo seinen Sit hat. Unser geistlicher Hauswirth war des Singhalesischen vollkommen mächtig, aber es freute ihn doch sichtbar, wieder einmal in seiner Muttersprache, dem Italienischen, seine Gedanken und Gefühle ausdrücken zu können.

Es war bereits Abend geworden, als wir mit einem warmen Sandedruck für die genossene Gastfreundschaft von St. Sebastian de Makun aufbrachen. Pferd und Kutscher ließen diesmal auf eine schleunigere Beförderung hoffen. Allein wir sollten neuerdings bittere Täuschungen erleben, und obschon nur mehr zehn dis zwölf englische Meilen von Colombo, dem Bielpunkte unserer Reise entsernt, brauchten wir dennoch fünf lange Stunden, um diesen Weg zurückzulegen. Die Nacht war völlig sinster, und unser Weg nur zeitweise durch die sunkensprühenden, duftenden Palmensackeln erleuchtet, welche in später Stunde heimkehrende Eingeborene in der Hand trugen.

Ale wir endlich gerade um Mitternacht in Colombo fcwer ermudet ankamen, erfuhren wir zu unserem geringen Trofte, bag berlei Ungukommlichteiten im Bersonentransporte zwischen Galle und dem Regierungesite teineswege zu ben Seltenheiten gehören, und man bei ber haufigen Störrigteit ber einheimischen Pferde oft zu ben unglaublichsten Mitteln feine Buflucht nehmen muß, um das Fuhrwert in Bang zu bringen. Co 3. B. werben den Postpferben, um fie zu animiren, fast auf jeder Station die Ohren gusammengedreht und fodann ploglich wieder longelaffen, und bleibt auch diefes torturartige Experiment ohne Erfolg, jo wird fogar ein Stod ober ein bider Strid unter den Schwang der ftutigen Thiere burchgezogen und jo lange auf und ab gerieben, bie die armen Pferde in Folge dieser peinlichen Operation aus Schmerz bas Beite fuchen. Ift auf biefe feltsame Beife bas Fuhrwert wieder in Bewegung gesett, so schwingt fich ber Autscher mit Lebensgefahr auf jeinen Sit und sucht die wild dahin galopirenden Pferbe burch fortwährende Beitschenhiebe im Lauf zu erhalten. Go geht's bann unter Schreien und Beitichenknall fort bis gur nachsten Station, wo für die Paffagiere diefelbe Brufung, für die Pferde die nämliche Marter von neuem beginnt.

Unser erstes Geschäft am folgenden Morgen war, einen Gang durch Colombo zu machen, das wie Galle aus dem Fort oder der weißen Stadt und dem Pettah oder schwarzen Viertel besteht, in welch letterem sich die Bohnungen und Verkaufsläden der Eingeborenen befinden, und wo der meiste

Berkehr, die größte Bewegung herrscht. Man begegnet daselbst nur selten einem weißen Gesichte, denn sogar Soldaten und Polizeisergeanten gehören der braunen oder schwarzen Race an. Die Eingeborenen zeigen aber, wenigstenk außerlich, großen Respect vor dem Beißen, und treten überall ehrsurchtevoll zurud, wo immer derselbe erscheint.

Mitten in der Hauptstraße befinden sich einige Buddhistentempel. Man wollte uns aber den Eintritt nicht gestatten, ohne daß wir uns vorher unserer Schuhe entledigten. An mehreren Häusern waren die Eingänge und Fenster mit Bananenblättern sestlich geschmudt. Als wir unseren singhalesischen Begleiter um die Ursache davon fragten, erwiederte er in gebrochenem Englisch, die Bewohner seierten in wenigen Tagen Beihnachten (wahrscheinlich ein unseren Beihnachten analoges Fest).

Der Schmus und üble Geruch, welcher im schwarzen Viertel herrscht, der Lärm und das Geschrei der Eingeborenen treiben den Fremden bald wieder nach dem europäischen Theil der Stadt zurück, welcher im Ganzen durch sein düsteres verfallenes Aussehen nichts weniger als einen angenehmen Eindruck macht. Die öffentlichen Bauten, die Häuser der Kausseute, die Wagazine und Festungsmauern, Alles trägt noch den Charakter einer portugiesischen Ansiedlung aus vorigen Jahrhunderten, und da sich der Handel mit jedem Jahre mehr nach Galle zieht, is scheint auch wenig Hoffnung vorhanden, daß dieser eigenthümliche Thyus durch Neubauten so bald verwischt werde, obschon man sich von einer Eisenbahnverbindung mit Galle auch ein regeres Leben in der Hauptstadt verspricht.

Bahrend unsers Streifzuges durch die Straßen des sogenannten Forts sahen wir in der Chathamstreet, dem belebtesten Punkte Colombo's, mit den bedeutenosten, aber nichts weniger als eleganten Baarenlagern, bei einem Zuckerbäcker Eis-Creme ausbieten, eine überraschende Erscheinung in einer Stadt so nahe dem Acquator, welche in anderer Beziehung so wenig Lugus zur Schau trägt. Das Eis wird aus den Vereinigten Staaten von Nordamerika über das Cap der guten Hoffnung eingeführt und kommt zumeist aus Boston. Man schlägt den täglichen Verbrauch desselben zur Vereitung von Eiswasser, Eis-Creme u. s. w. auf 1000 Pfund an, von dem acht

¹ Der Berth ber jabrlich von der Infel ausgeführten Broducte (hauptfachlich Rotosnufol, Coir, Bimmt, Raffee) beträgt über 2,000.000 Pfund Sterling und die Ginfubr an europaiichen Sabricaten erreicht ungefabr biefelbe Bobe.

Pfunde einen Schilling englisch kosten. Wen muß hier nicht ein Gefühl der Bewunderung für das speculative Volk der Vankees ergreifen, das selbst einen so flüchtigen, leicht verderblichen Artikel wie Sis, allen Temperatur-hindernissen zum Troß, viele tausend Meilen weit verführt, und in den verschiedensten und gerade heißesten Theilen der Erde, in Westindien und Südamerika, in Asien und Afrika mit Vortheil auszubeuten versteht! —

Der Reisende, welcher Colombo besucht, wird ce schwerlich verfaumen, einen Gang nach ben Bimmtgarten zu machen, um fich an dem feinen, eigenthumlichen Aroma bes Baftes und ber garten Rinde jenes merfivurdigen Staudengewächses zu erfreuen, welches in der Geschichte Ceplone eine fo wichtige Rolle spielt. Bahrend ber Glanzveriode ber Bimmteultur hatten bie fünf größten Bimmtpflanzungen auf ber füdwestlichen Salfte ber Infel je einen Umfang von 15 bis 20 englischen Meilen. Ueber biefes eine gewinnreiche Product wurden alle übrigen der Infel in bedauerlicher Beife vernachläffigt. Der Bimmtbau, Monopol ber verschiedenen Regierungen, welche Ceplon nach einander eroberten und deffen Bewohner beberrichten. wurde namentlich von der hollandisch-oftindischen Compagnie mit grausamer Strenge betrieben. Die fleinste Beruntreuung an Bimmt oder absichtliche Beschädigung der Staude wurden mit Todeeftrafe belegt. Auf das unerlaubte Abbrechen eines Bimmtzweiges ftand die Strafe des Armabhauens. Jeder Zimmtstrauch, der zufällig im Garten eines Privatmannes wuchs, war Eigenthum ber Regierung und ber Bimmteinsammler oder Bimmtichaler hatte bas Recht, die Rinde bavon zu ernten. Gine folche Staude zu gerftoren oder fouft wie darüber zu verfügen, galt ale ein lebenverwirkendes Berbrechen. Die Arbeiter, welche mit bem Gewinnen, Schalen und Brapariren ber Rinde beschäftigt waren, gehörten gur Rafte ber Chalias und machten von diefer die unterfte gemeinfte Claffe aus. Auch unter ber englischen Berrichaft dauerte anfange bas ben Sandel fo beeintrachtigende Bimmt. monopol fort, bie dasselbe endlich im Jahre 1832 abgeschafft und die Raufleute von Colombo und Galle gegen eine Abgabe von drei Schilling für jedes exportirte Pfund an dem Sandel mit diesem wichtigen Ausfuhrs. artifel fich betheiligen durften. Allein diese Abgabe erschien viel zu boch, ba ber Berfaufspreis des Bimmtes in Europa höchstens sechs bis sieben Schil. linge betragen konnte, und diese Bertheuerung der Baare fur den Belthandel war Urfache, daß die fremden Raufleute ihren Bedarf durch andere

i

zimmtgebende Laurus. und Cassia-Arten aus Cochinchina und Java zu beden sich bemühten.

Und als endlich die Regierung von ihrer Tauschung, das Zimmtgewächs, welches der Insel Ceplon allein auf der ganzen Erde ursprünglich anzugehören scheint, als ein natürliches Monopol zu betrachten, zurückam, den Aussuhrszoll auf einen Schilling herabsetze und später völlig frei gab, hatten bereits die verschiedenen Surrogate ihrer bedeutenderen Billigkeit wegen Eingang und Absah in Europa gefunden, und die Cultur der seineren Zimmtsorten wurde mit jedem Jahre weniger lohnend. Der Preis siel, der Berbrauch verminderte sich. Nur die minderen Sorten lohnten noch die Aussuhr. Ja es trat jest der interessante Fall ein, daß ähnlich wie zur Zeit des hohen Monopolspreises die billige Cassa den seinen echten Zimmt verdrängte, jest die minderen, billigen Zimmtsorten auf den englischen Märkten die Cassa zu verdrängen ansingen. Gegenwärtig sind noch ungefähr 14.000 bis 15.000 Acres Landes mit der Zimmtstaude behaut, die sich größtentheils in Privatbesis besinden und jährlich ungefähr 800.000 bis 900.000 Pfund Zimmt im Werthe von 40.000 bis 45.000 Pfund Sterling Ertrag siefern.

Anch die Chalias sind nicht mehr wie früher unter den Portugiesen und Hollandern an die Scholle gebundene Leibeigene oder Sclaven, welche mit dieser verkauft werden können, sondern freie Arbeiter, die für die geleisteten Dienste einen entsprechenden Lohn zu fordern berechtigt sind.

Die Zimmtgärten in der Umgebung von Colombo, obwohl größtentheils im Berfall, geben doch der ganzen Gegend ein außerordentlich heiteres, freundliches Ansehen. Die vier die sechs Fuß hohen Stauden mit ihren weichen, schönen, hellgrünen, lorbeerähnlichen Plättern und den lichtgelben Blumenstengeln, nehmen sich auf dem quarzigen, schneeweißen Alluvialboden, in dem sie am besten gedeihen, doppelt frisch und saftig aus. Die Blüthezeit der Pflanze ist im Jänner, die Frucht reift im April, wenn der Saft in der Staude am reichsten ist. Im Mai fängt die Entborfung der Iweige an und währt bis

¹ Sir Emerson Tennent bestreitet indes in seinem Werke (1. Band, Seite 399), das Centon die Urbeimat der Immtstaude sei. In keinem europäischen oder afiatischen Schriftsteller die zu Ende des dieizehnten Jahrbunderts sinde bes Jimmtes als eines Productes oder Handelbartikelb von Genlon Erwähnung getban. Obsichon derselbe bereits in den frübesten Zeiten aus Afrika durch Arabien nach Europa eingesübrt wurde, erbielten die mit der Insel bandeltreibenden Rausseute erst um das zwölste oder dreizehnte Jahrhundert Kenntinis von dem Verkommen dieses wichtigen Gewürzes auf der Insel. Der gelehrte Wonograph balt Afrika für die Urheimat der Jimmtstaude.

October. Das Abschneiden und Ginfammeln der einfahrigen daumenftarten Schößlinge ift fehr muhfam und erforbert viele Sande. Jeder Arbeiter fchneibet fo viele Stode ab, ale er in einem Bundel zu tragen vermag, bann loft er mit der Spipe eines frummen Meffere geschieft die gange Rinde vom Bolze, schabt mit großer Borficht die graue Oberhaut und die Baftschichte herab und legt die abgestreifte, nur pergamentstarte Bimmtrinde in die Sonne, wo fie trodnet und fich jufammenrollt. Bor ber Butte, wo bas Abschälen ber Bimmtrinde vorgenommen wird, verbreitet fich wie beim Abbrechen eines Blattes oder Zweiges, ein ungemein lieblicher aromatischer Geruch. Bas jedoch Reisende vom Dufte der Zimmiwalder erzählen, welcher Borüberschiffenden schon aus weiter Gerne entgegenweben foll, so fcheint Diefer Bohlgeruch wohl mehr von anderen aromatischen Gewächsen, an denen die Infel fo reich ift, ale von Bimmtwaldern herzurühren, die felbst in der nächsten Nähe keinen Duft ausathmen. Die beste Sorte Zimmt ist nur so did wie ftartes Papier, babei fein, weich, hellbraun ober goldgelb, fuß und pifant; die roberen Gorten find didhautiger, dunkelbraun, erhipend, stechend und hinterlaffen einen bittern Rachgeschmadt. In den Baarenniederlagen wie beim Schiffetransport werden die fortirten, gerollten Zimmtrinden und Röhren in einander gestedt, in vier Jug lange Ballen zu 90 Pfund Gewicht gepadt, und eingenäht. In alle Luden und Zwischenraume ber Lager wird eine bedeutende Quantitat Pfeffer gestreut, um ben Bimmt bei ber Meeresüberfahrt zu conferviren, wodurch beide Bewurze gewinnen follen. Der schwarze Pfeffer zieht die überfluffige Feuchtigkeit an fich und erhoht den Duft des Bimmtes.

In Folge der Abnahme des Zimmtbaues, an welcher allerdings eine veränderte Geschmackerichtung der Bölker und der dadurch im Allgemeinen geringere Verbrauch dieses einst so allgemein beliebten Gewürzes wesentlich Ursache sein mag, hat sich die Cultur des Kaffeebaumes auf Ceylon in den letzten 20 Jahren verzehnsacht, und nur der Mangel an Arbeitskräften ist Ursache, daß dieselbe bei den glänzenden Vortheilen, die sie bietet, nicht noch mehr zugenommen hat. In 27 Districten bestehen dermalen 404 Kaffeepstanzungen von einem Flächeninhalte von 80.950 Acres Land, von denen jedoch nur 63.771 Acres bereits tragsähig sind. Diese lieferten in den letzten Jahren durchschnittlich 347.100 Centner jährlich oder $5^3/_{10}$ Centner per Acre. Dazu kommt noch die Cultur der Eingeborenen, welche 36.000 Acres

Kaffeepflanzungen besiten und im Jahre 1859 allein an 180.000 Centner ausführten. Man kann annehmen, daß der Kaffeebaum die Insel Ceplon von einer gewöhnlichen englischen Milikarstation zu einer der blühenden Colonien des britischen Reiches zu erheben im Begriffe steht. Bor zwanzig Jahren wurden noch kaum 60.000 Centner Kaffee im Werthe von 180.000 Pfund Sterling exportirt. Im September 1858 betrug die Aussuhr über 600.000 Centner, welche an Ort und Stelle 1,500.000 Pfund Sterling wertheten. Wenn Geld und Arbeitskräfte ausreichen, hörten wir einen durchaus nicht sanguinischen Bewohner der Insel sagen, so dürste der Zeitpunkt nicht mehr serne sein, wo Ceplon in seinen Bergdistrieten 240.000 Aeres mit Kaffeebaumen bepflanzt hat, welche jährlich mindestens 1,680.000 Centner Kaffee liefern. Hier wie in den Hochebenen von Guatemala und Costa Rica sehen wir den tröstlichen Beweis, wie eine der wichtigsten Culturpflanzen für den eivilisserten Menschen auch ohne den Fluch der Sclaverei mit großem Vortheil gebaut werden kann, und die Länder, in denen sie gedeiht, reich und glücklich macht!

So glanzende Resultate die Cultur des Kaffeebaumes lieferte, eben so ungünstig sielen die seitherigen Bersuche mit der Anpstanzung des Zuderrohres aus, derart, daß von den zahlreichen, durch Europäer angebauten Plantagen gegenwärtig nur mehr fünf auf der ganzen Insel übrig geblieben sind. In allen jenen Gegenden, wo die Temperatur dem Gedeihen des Zuderrohres förderlich wäre, scheint die Beschaffenheit des Bodens und eine zu große Feuchtigkeit seinem Fortkommen im Wege zu stehen.

Dagegen besitt die Insel zwei Producte, in denen nur wenige bevorzugte Punkte der Erde mit ihr zu rivalisiren vermögen, und welche in dem Maße an Bedeutung und Wichtigkeit zunehmen dürften, als die Wissenschaft bei deren Ansbeute sich betheiligen wird. Diese Producte sind Perlen und Edelsteine.

Die reichsten Perlenbänke liegen an der Bestküste Ceylons, zwischen dem 8. und 9.° nördl. Br. an den flachen traurigen Gestaden von Condatchy, Aripo und Manaar. Die Perlenfischereien stehen unter der Aufsicht der Regierung und deren Ausbeute ist ihr Monopol. Frühere Gouverneure hatten aber

¹ Der Raffeebaum bat zwar auf Cenlen vielfach von einem Insect, bem sogenannten Kaffeetäfer ober coffee-bug (Locanium Coffeae) zu leiden; ba aber dieses schädliche Insect bereits seit dem Jabre 1843 die Kaffeepflanzungen beimsucht, und diese Cultur gleichwebl seitber in so überraschender Weise sich vermehrt hat, so scheint nicht zu fürchten, daß der Kaffeebaum durch diese Coccus-Species in abnlicher Weise zerftört wird, wie die Weinrebe durch die berüchtigte Pilzart.

zu febr auf die Unerschöpflichkeit dieses Raturschapes gefündigt, und, in ihrer blinden Sucht die Staatscaffen zu fullen, die Aufternbante berart ausgefischt, daß dieselben ploglich von einer Einnahmequelle zu einer fostspieligen Last der Regierung wurden, und von 1838 bie 1854 gar nicht mehr gefischt werden tonnte. Bon einer Summe von 120.000 Bfund Sterling jährlich, war ber jabrliche Ertrag auf 10.000 Pfund Sterling herabgefunken, wovon fast bie Salfte die Auslagen verschlangen. Man ging nun bebachtiger zu Werke und ließ vor allem die Aufternbanke an der Beftfufte burch einen einheimischen Naturforscher, Dr. Relaart, wissenschaftlich untersuchen. Bir hatten das Bergnügen, diesen tüchtigen, anspruchelosen Mann in Colombo perfonlich tennen zu lernen, und von ihm mit einigen Memoiren über feine neuesten naturgeschichtlichen Forschungen über die Berlenauster beschenkt zu werden. Derselbe hat durch seine verschiedenen Untersuchungen namentlich zwei für die Berlenfischerei höchst wichtige, bisher völlig unbeachtet gebliebene Thatsachen dargethan: die Fortbewegungefähigkeit des Thieres und die unschädliche Bersepung besselben von einem Orte nach dem andern, ja sogar aus Salzwaffer in Bradwaffer. Die erfte Bahrnehmung erklart bas zeitweilige Berichwinden der Berlenaufter an gewissen Localitäten, auch wenn diese nicht aus allaugroßer Sucht nach Bewinn unverhältnigmäßig ausgebeutet murden; Die lettere eröffnet bagegen die glangende Aussicht, ber Berlenaufter gleich ber funftlichen Rischzucht oder den Colonien der egbaren Auster im südlichen Frankreich eine beliebige Berbreitung zu geben, und fie nach Blaten zu verpflanzen, welche den Bedingungen ihres gedeihlichen Bachsthums am meisten zusagen. Bas für ein gewaltiger Bedante, die Meerestüften Ceplons mit Berlen zu befaen, und den Reichthum der Infel an fostbaren Steinen auf ber Erdoberfläche noch zu verdunkeln durch seine Schätze in der Tiefe des Meeres!

Gerade zur Zeit unserer Anwesenheit in Colombo wurden wieder große Borbereitungen für den Perlenaustersang in Aripo getroffen, welcher jährlich ansangs Februar beginnt und ungefähr zwanzig Tage hindurch dauert. Es ist zugleich eine Art Volksseit, dem der Gouverneur und ein großer Theil der reichen Classe der Bevölkerung beiwohnen. Zu gewöhnlichen Zeiten der Inbegriff des Deden und Trostlosen, ein grauenhastes Stelldichein von unerträglicher Hiegen, Schmut und üblem Geruch, belebt sich diese Gegend während der Perlenssischere mit Tausenden von Booten und Hunderttausenden von Menschen, welche die verlockende Aussicht auf raschen, großen

Gewinn ober die Seltsamkeit bes Schauspieles sogar aus fernen Theilen des indischen Continents herbeilodt. Wie mit einem Zauberschlage entsteht plotslich eine Stadt von Zelten und Hütten aus Bambus und Arecapfahlen, bedeckt mit Palmenblättern, Reißstroh oder buntem Wollzeuge; Berkaufsbuden wachsen gleichsam über Racht aus der Erde heraus, um sowohl die herbeigeströmte Menge auf dem Lande, als auch die Flotte von Seeleuten und Tauchern mit Bedürfnissen aller Art zu versehen. Abenteuerer und Taschenspieler treten auf, gewandte Diebe schleichen sich ein, alle indischen Sitten und Trachten kommen zum Vorschein, jede Kaste ist vertreten, Priester und Anhänger jeder Secte gesellen sich hinzu, Gautler und Tänzerinnen versuchen die lärmende Menge zu belustigen.

Man hat nach mehrsachen Versuchen die lleberzeugung erlangt, daß kein Tauchapparat die menschliche Maschine ersetzen könne, welche überdies keine andern Kosten verursacht, als den vierten Theil der gesischten Perlenaustern, den sogenannten Taucherantheil oder diver's share. In jedem Boote oder Ohonie besinden sich zehn Taucher und zehn Assistenten. Bevor die Taucher hinabsahren, werden noch in den Booten so wie am User von sogenannten Seeungeheuer-Beschwörern verschiedene Ceremonien verrichtet und Zaubersormeln hergemurmelt; ja der Aberglaube der Taucher, welche meistens von der Koromandel Küste kommen, ist so groß, daß keiner, ob Gögendiener oder Katholik, ohne solche Zauberer sich zu diesem Geschäfte gebrauchen lassen würde und die Regierung sogar gezwungen ist, diese Betrüger zu bezahlen. Sie erhalten aus jedem Boot den Ertrag von 10 Austern.

Indes find Ungludefalle durch Saifische sehr selten, indem der Larm im Baffer von mehr als 1000 Tauchern die Thiere einzuschüchtern scheint. Auch soll den Indiern die dunkle Sautfarbe ihres Körpers manchen Schutz gewähren, so daß es viele giebt, welche ihre Beine schwärzen, um die Seeungeheuer noch mehr zu erschrecken.

Rach diesem Vorspiele fahren die Taucher mit einem korbartigen Rebe, um darin die gefischten Austern zu versorgen, in die Tiefe — am Körper einen Stein von 15 bis 25 Pfund Schwere beseitigend, um desto schneller zu sinken und auf den Grund zu gelangen. In ungefähr fünf bis sechs Faden Tiefe angekommen, läßt der Taucher den Stein los, welcher sogleich zuruckgezogen wird; er selbst aber wirst sich aufs Angesicht, halt sich am Boden

¹ In den letten Jahren mar bas haupt ber haifischeichworer fogar ein Ratholit.

fest, und rafft schnell alles auf und zusammen, womit er seinen Korb füllen kann. Er kriecht deßhalb während der Minute seines Untertauchens über einen Raum von 40 bis 50 Fuß hinweg; sobald er an dem Seile seines vollen Flechtkorbes schüttelt, wird dieser schnell emporgezogen, und er selbst folgt ihm rasch nach oben.

Die möglichste, außerste Grenze des Lauchens scheint bis zu einer Meerestiefe von 40 Fuß zu fein, dann tommt den Tauchern meift etwas Blut aus Rase und Ohren. Rur selten bleiben fie langer als 50 bis 60 Secunden im Baffer, obwohl es welche giebt, die 80 und felbst 84 Secunden lang unterzutauchen vermögen. Das Lauchen wechselt 5 bis 6 Stunden ohne Unterlaß, jo daß jeder der gehn Taucher eines Bootes im Laufe eines Tages 1000 bis 4000 Auftern heraufschafft. In einem Korbe können bei gunftigem Fange bis 150 Auftern herauftommen, während zuweilen ein magerer Boden nur fünf oder zehn Auftern erbeuten läßt. Sobald die Austern aus Land gebracht find, werden fie in vier Theile gesondert, von denen einer den Tauchern als Antheil gehört, und die übrigen drei in Saufen von 1000 Stud dem Meistbietenden verkauft werden. Run beginnt die Speculation. Der Bufall herrscht hier eben so mit seinen wunderlichen Launen wie bei der Lotterie oder einem andern Gludespiele. Manchmal enthält eine einzige Auster 30 bis 40 und nodi mehr Berlen, von denen einige an Ort und Stelle gehn Gulden werthen; zuweilen aber trifft es fid auch, daß in mehreren hundert Auftern teine einzige Berle gefunden wird. Die gang fleinen unbrauchbaren Berlen, auch Saatperlen (seed pearls) genannt, werden zum Brennen des Perlenfaltes für die reichen Malagen verwendet, deren Lurus darin besteht, diefen fostbaren Ralf mit Betel und Arecanuß zu fauen. Glanglose Berlen laffen die Ceplonesen zuweilen mit anderen Körnern einem Suhne verschlucken, in deffen Kropf nach mehreren Minuten dieselben einen Glang gewinnen; der Kropf wird sodann aufgeschnitten und die Perlen glanzend weiß wie aus ber ichonften Berlenmuschel berausgenommen.2

¹ Die Taucher find meift ältere Manner, von fraftigem gesunden Aussichen, der allgemeinen Annahme widersprechend, daß tiefes Tauchen den Rörper ichwächt und das Leben verkürzt. Man erzählte und sogar von einem Taucher während der Perlenfischerei im Jahre 1856, welcher so diet war, daß er außer dem gewöhnlichen Taucherstein noch ein besonderes Gewicht um seinen Leib besostigen mußte, um sich unter Wasser zu erhalten.

E Tiefes auch von anderen indischen Bolfern angewendete Berfabren, glanglose Perlen hubnern, Tauben und Enten jum Berschluden ju geben, um, nachdem fie einige Zeit in den Thiermagen verweilt

Gewinn ober die Seltsamkeit des Schauspieles sogar aus fernen Theilen des indischen Continents herbeilodt. Wie mit einem Zauberschlage entsteht ploglich eine Stadt von Zelten und Hütten aus Bambus und Arecapfählen, bedeckt mit Palmenblättern, Reißstroh oder buntem Wollzeuge; Berkaussbuden wachsen gleichsam über Nacht aus der Erde heraus, um sowohl die herbeigeströmte Menge auf dem Lande, als auch die Flotte von Seeleuten und Tauchern mit Bedürfnissen aller Art zu versehen. Abenteuerer und Taschenspieler treten auf, gewandte Diebe schleichen sich ein, alle indischen Sitten und Trachten kommen zum Vorschein, jede Kaste ist vertreten, Priester und Anhänger jeder Secte gesellen sich hinzu, Gaukler und Tänzerinnen versuchen die lärmende Menge zu belustigen.

Man hat nach mehrsachen Versuchen die lleberzeugung erlangt, daß kein Tauchapparat die menschliche Maschine ersehen könne, welche überdies keine andern Rosten verursacht, als den vierten Theil der gesischten Perlenaustern, den sogenannten Taucherantheil oder diver's share. In sedem Boote oder Ohonie besinden sich zehn Taucher und zehn Assistenten. Bevor die Taucher hinabsahren, werden noch in den Booten so wie am User von sogenannten Seeungeheuer-Beschwörern verschiedene Ceremonien verrichtet und Zaubersormeln hergemurmelt; ja der Aberglaube der Taucher, welche meistens von der Koromandel Küste kommen, ist so groß, daß keiner, ob Gößendiener oder Katholik, ohne solche Zauberer sich zu diesem Geschäfte gebrauchen lassen würde und die Regierung sogar gezwungen ist, diese Betrüger zu bezahlen. Sie erhalten aus sedem Boot den Ertrag von 10 Austern.

Indes find Ungluckfälle durch Saifische sehr selten, indem der Larm im Baffer von mehr als 1000 Tauchern die Thiere einzuschüchtern scheint. Auch soll den Indiern die dunkse Sautsarbe ihres Körpers manchen Schutz gewähren, so daß es viele giebt, welche ihre Beine schwärzen, um die Seeungehener noch mehr zu erschrecken.

Nach diesem Borspiele fahren die Taucher mit einem torbartigen Nebe, um darin die gesischten Austern zu versorgen, in die Tiefe — am Körper einen Stein von 15 bis 25 Pfund Schwere besestigend, um desto schneller zu sinken und auf den Grund zu gelangen. In ungefähr fünf bis sechs Faden Tiefe angekommen, läßt der Taucher den Stein los, welcher sogleich zuruckgezogen wird; er selbst aber wirst sich aufs Angesicht, hält sich am Boden

¹ In den letten Jahren mar bas Saupt ber Saififchbeschworer fogar ein Ratholif.

verhaltnissen der Schale zusammen. Molecule, einzelne Körner, Körnerconglomerate von 9.01 bis 0.05 Linien derjenigen Substanz, aus welchen die Epidermis der Schalen besteht, geben fast in der Regel den Kern der Perlen ab, welcher bis zu einem gewissen Grade als eine nicht zur Schalenbildung verwendete Epidermismasse betrachtet werden mag. Die Perlen sind also die freien, im Thiere vorkommenden, aus den Schalenstossen bestehenden Concretionen, welche streng von den verschiedenartigen Auswüchsen der inneren Schalenoberstäche zu unterscheiden sind.

Die große Bichtigfeit ber Berle als Gegenstand bes Schmudes und Sandels hat es an gablreichen Berfuchen, auf funftlichem Bege Berlen gu erzeugen, nicht fehlen laffen, indem man in die Muschelthiere, zwischen Mantel und Schalen, bald mit, bald ohne Berlegung berfelben, fremde Körper einführte. Namentlich verstehen es die Chinesen, kleine kunftlich ausgearbeitete Körper in die Schalen der Perlenmuscheln zu legen, welche sich nach einiger Beit mit ber Perlenmuttermaterie überziehen. In ber Nabe von Houtchou.fu wird die Manufactur der fünstlichen Perlen in großer Ausdehnung betrieben. Bir faben felbft mabrend unferer Anwesenheit in Bong. tong und Changhai mehrere Muschelschalen, in welchen fich über fleine zierliche Figurchen, meift Buddha figend darftellend, ' ein Berlenmutter-leberzug gebildet hatte, und beren eigenthumliches Ansehen einen Augenblick lang dem Berdacht Raum gab, die Berlen seien durch irgend einen Rlebestoff an die Muschel befestigt worden. Allein man hat so vielfach Gelegenheit gehabt, fich von bem gangen dabei beobachteten Berfahren zu überzeugen, um mit Bestimmtheit annehmen zu tonnen, daß diese funftlichen Formen mit großer Behutsamkeit in das Thier eingeführt werden und fich im Baffer ichon nach einigen Tagen durch eine häutige Ausscheidung an die Muscheln befestigen. Diefes Säutchen ift später mit Kalkstoff durchdrungen und endlich haben sich rings um ben Rern Schichten von Perlenmutter gebilbet, welche in ber Form mit ben falfartigen Concrementen von anderen Thieren übereinfommen.

Außer diesem Reichthume an Perlenmuscheln bieten die nördlichen Rusten Ceplons besonders zwischen der Insel Manaar und Karativo Banke der

¹ Wie alt dieses Verfahren ist, beweist unter anderm der Umstand, das die Topographie von Tschiftiang von einer Verle erzählt, welche im Jabre 490 vor Christus an den kaiserlichen hof zu Peting gesendet wurde, die Aehnlichteit mit Buddha hatte und offenbar auf gewöhnliche Weise entstanden war, wenngleich Tempelpriester auch zu jener Zeit es nicht verschmähten, ein Resultat kunstlichen Versahrens oder ein Spiel der Ratur im Interesse ihrer Religionslehre auszubeuten.

Die Perlenaustern, welche an ben Kusten von Ceplon gefunden werden, sind alle von der nämlichen Species (Meleagrina margaritisera), oval, von einerlei Form und haben 9½ 30ll im Umfang. Ihre jährlich daselbst gesischte Bahl beträgt mehrere Millionen Stück. Im Jahre unserer Anwesenheit auf Ceplon (1858) brachte die Perlensischerei 24.120 Pfund Sterling ein. Nach den neuesten uns vorliegenden Daten waren im Jahre 1859 während achtzehn Tagen 1352 Boote mit der Perlensischerei beschäftigt, welche 9,534.951 Austern auf die Oberstäche schafften, die um 48.216 Pfund Sterling verkauft wurden. Der Autheil der Taucher betrug zusammen 2,126.749 Austern.

Die vielverbreitete volksthumliche Annahme, daß das Borkommen der Berle in der Auster eine krankhafte Erscheinung sei, wurde durch wissenschaftliche Untersuchungen längst widerlegt, und wenn Heinrich Heine im Romanzero singt:

"Diefe weltberühmten Berlen Sie find nur der bleiche Schleim Eines armen Austernthieres, Das im Meergrund blode frantelt"

jo ist dies mehr ein poetisches Bild, als wissenschaftlich begründet. Wir verbanken namentlich in neuester Zeit dem deutschen Raturforscher Theodor v. Hehling eine umfassende und höchst anziehende naturwissenschaftlich-historische Beschreibung der Perlmuscheln und ihrer Perlen, worin dieser Gelehrte nachzuweisen such, daß die Bildungsstätte der Perlenkerne der Mantel des Thieres ist, und zur Entstehung derselben sowohl äußere als innere Ursachen beitragen. Die ersteren sind bedingt durch die Eigenthümlichkeit des Gefähssistemes, nach außen offen zu stehen; dadurch dringen mit dem einströmenden Basser fremde Körper, wie Quarzkörnchen, Pflanzenmolecüle u. dergl., in den Kreislaus, werden entweder innerhalb oder außerhalb der Gefäße, nachdem deren Bandungen eingeriffen sind, ins Parenchym der Organe, namentlich des Mantels abgelagert und mit der Substanz der Schalenschichten umgeben. Die innere Ursache hängt dagegen mit den Bildungs- und Bachsthums-

hatten, durch die vorhandenen Sauren gereinigt zu werden, bat fich indes niema als wirklicher Gewinn bestätigt. Genaue Bersuche haben 3. B. gelebrt, daß i Perlen von 12 Gran Gewicht nach zwölfstündigem Aufenthalte in einem Zaubenmagen um 4 Gran abnabmen, während andere 8 Perlen, 30 Gran schwer, nach zweitägigem Verbleiben um 20 Gran leichter wurden.

¹ Die Perlmufdeln und ibre Berlen, naturwiffenschaftlich und geschichtlich mit Berudfichtigung ber Berlengemaffer Bagerne bejchrieben von Theodor v. Desling, Leipzig 1859.

Diefer Gruben ift eine mächtige, gelbe, bohnerzführende Lehmschichte, vollkommen von dem Ausschen unserer Diluviallehme. Darunter folgt nach der Ausjage des Grubenbefitzers fetter, schwarzer Thon und thoniger Sand, hierauf bituminoser Thon mit vielen organischen Resten, Blättern, lignitartig veränderten Holzstämmen, und nicht selten auch mit Elephantenzähnen und Thierfnochen, sodann Sand und endlich eine Geröllbank mit rothem und gelbem, bisweilen blauem Thon, dem jogenannten stone gravel. Diese Geröllbank ist die edelsteinführende Schichte, und zwar sollen die Juwelen hauptsächlich zwischen dem gröberen Gerölle gefunden werden, und basselbe gang besonders reich daran sein, wenn sich das sogenannte Malave darunter findet, ein, wie ce scheint, grünlicher, talkartiger, halbzersetter Glimmer. Die werthvollsten, in diesen Gruben gewonnenen Steine find Rubine und Saphire. Auch im Rallu-Banga werden Edelsteine gewaschen und als der Geolog der Expedition von Ratnapura in einem Boot nach Caltura den Fluß hinabfuhr, fah derfelbe an mehreren Bunften, besondere oberhalb fleiner Stromschnellen, Danner im Baffer fteben mit flachen Körben, in denen fie den Cand und das Flußgerölle ausschlämmten.

Die auf der Insel gesundenen kostbaren Steine sind Rubine, Saphire, Topase, Amethyste, Granaten, Cannelsteine und Turmaline. Dagegen sind alle Diamanten, Smaragde, Carneole, Achate, Opale und Türkise, welche von den Eingeborenen zum Verkauf ausgeboten werden, aus Indien importirt. Ein Edelstein, welchen die Singhalesen ganz besonders hoch schähen, weil sie irrthümlich glauben, daß derselbe der Insel Censon allein eigen sei, während derselbe auch an der südlichen Küste von Hindostan gesunden wird, ist das Kapenauge (cat's eye der Engländer), ein grünlicher durchsichtiger Quarz, welcher nach seiner natürlichen Form oder en cabochon geschlissen, im Innern einen eigenthümlichen, muthmaßlich durch das Vorhandensein von Asbestsafern hervorgebrachten Rester giebt, und in der That manche Achnlichseit mit dem Auge einer Kape hat. Die Eingeborenen schätzen die Vollsommenheit dieses Edelsteines nach dem Waße der Enge und Schärfe seines Strahles und der reinen olivensarbigen Tinte des Grundes, über welchem dieser spielt.

Gine große Anzahl Menschen geben sich dem aufregenden und unsicheren Geschäfte des Edelsteinsuchens bin, und vertauschen ihren Fund meist an mobamedanische Raufleute gegen Rleider und Salz. Da aber die Eingeborenen

Chanf-Schnede (Turbinella rapa und Turbinella gravis), welche in großer Menge nach Indien ausgeführt wird, wo die Frauen der Hindus dieselbe, in Form von Ningen aller Größen zersägt, als Ornamente an Armen und Beinen, Fingern und Jehen tragen. Die Chank-Schnede ist zugleich ein Sauptinstrument der Buddhisten, welche nehst anderen frommen Uebungen drei Mal des Tages im Tempel auf derselben blasen. Dieselbe dient ferner den indischen Tempeln als ein Festschmuck und als ein Todtengeschent, das man den Leichen der Vornehmen unter dem Einflusse eines religiösen Vorurtheils ins Grab mitgiebt.

Die Juwelen der Insel zeichnen sich weniger durch ihren Reichthum ale burch die große Mannigfaltigfeit ber vortommenden toftbaren Steine aus. Dieselben finden sich mit wenig Ausnahmen ausgewittert aus dem Urgestein im Alluvialboden und vorzüglich um den Außenrand bes Gebirgelandes, wo fie in den Flugbetten mit den Flugfieseln als Gerölle vorkommen oder aus bem Alluvium herausgewaschen werden. Bis jest hat man fie nur mertantilisch ausgebeutet und selbst bies nur in hochst mangelhafter Beise, indem man noch niemale die Felsmaffen felbst exploitirte, in deren Berölle die Ebelfteine enthalten find und mit demfelben in die Fluffe gelangen. Genaue Unterfuchungen über den Edelsteinreichthum der Infel fehlen dagegen noch immer, wennichon ber englische Mineralog Dr. Ghgar in ben letten Jahren über diesen Begenstand manche interessante Beobachtungen und Mittheilungen veröffentlicht hat. Der reichste Fundort für toftbare Steine ift noch immer ber Diftrict von Caffragam, daher auch beffen Sauptstadt: Ratnapura oder Unarhadnapoora "die Stadt der Rubine" genannt wird. Indeß werden auch in anderen Theilen der Infel, in den westlichen Gbenen gwischen dem Abams. pit und dem Meere, Renera · Ellia, Kandy, Matelle und Ruanwelli nahe bei Colombo, sowie in Matura und den öftlichen Flugbetten, gegen das alte Mahagam zu, edle Gesteine gefunden. Der Geolog der Expedition besuchte einige Edelsteingruben in der Rahe von Ratnapura. Diefe liegen am Ralluga. fella, einem fleinen Rebenfluffe bes Rallu-Banga, und zwar theils im Fluß. bette felbst, theile am rechten Ufer. Gie find mitunter 30 Juß tief, standen aber, da gerade nicht gearbeitet wurde, voll Baffer. Die oberfte Schichte

¹ Rach den altesten Unnalen der Singhalesen wird die (Sank Schnede in einem der oberen himmel von Salbgottern (gleich den muschelblasenden Tritonen der griechischen Mutbologie) ju Geren Buddba's geblasen, wenn dieser auf der Erde mandelt. Bgl. Ritter's Anen, IV. 2. Abth., Seite 160.

diefer Gruben ift eine machtige, gelbe, bohnerzführende Lehmichichte, vollfommen von dem Aussehen unserer Piluviallehme. Darunter folgt nach der Ausjage des Grubenbefigere fetter, fcwarzer Thon und thoniger Sand, hierauf bituminofer Thon mit vielen organischen Reften, Blattern, lignitartig veränderten Solzstämmen, und nicht felten auch mit Elephantengahnen und Thierfnochen, sodann Sand und endlich eine Beröllbant mit rothem und gelbem, bisweilen blauem Thon, dem sogenannten stone gravel. Diese Geröllbank ist die edelsteinführende Schichte, und zwar sollen die Zuwelen hauptsächlich gwifchen dem gröberen Berölle gefunden werden, und basfelbe gang besonders reich daran sein, wenn sich das sogenannte Malave darunter findet, ein, wie es scheint, grünlicher, talkartiger, halbzersetter Glimmer. Die werthvollsten, in diesen Gruben gewonnenen Steine sind Rubine und Saphire. Auch im Rallu-Banga werden Edelsteine gewaschen und als der Geolog der Expedition von Ratnapura in einem Boot nach Caltura den Fluß hinabfuhr, fah derfelbe an mehreren Punkten, besondere oberhalb fleiner Stromschnellen, Danner im Baffer ftehen mit flachen Körben, in denen fie den Sand und das Flußgerölle ausschlämmten.

Die auf der Insel gesundenen kostbaren Steine sind Rubine, Saphire, Topase, Amethyste, Granaten, Cannelsteine und Turmaline. Dagegen sind alle Diamanten, Smaragde, Carneole, Achate, Opale und Türfise, welche von den Eingeborenen zum Verkauf ausgeboten werden, aus Indien importirt. Ein Edelstein, welchen die Singhalesen ganz besonders hoch schäßen, weil sie irrthümlich glauben, daß derselbe der Insel Ceylon allein eigen sei, während derselbe auch an der südlichen Küste von Hindostan gesunden wird, ist das Kabenauge (cat's eye der Engländer), ein grünlicher durchsichtiger Quarz, welcher nach seiner natürlichen Form oder en cabochon geschlissen, im Innern einen eigenthümlichen, muthmaßlich durch das Vorhandensein von Asbestsasern hervorgebrachten Rester giebt, und in der That manche Achnlichteit mit dem Ange einer Kabe hat. Die Eingeborenen schäften die Volltommenheit dieses Edelsteines nach dem Waße der Enge und Schärfe seines Strahles und der reinen olivensarbigen Tinte des Grundes, über welchem dieser spielt.

Eine große Anzahl Menschen geben sich dem aufregenden und unsicheren Geschäfte des Edelsteinsuchens bin, und vertauschen ihren Fund meist an mohamedanische Raufleute gegen Kleider und Salz. Da aber die Eingeborenen

selbst die Zuwelen sehr hoch schäten, wegen der Leichtigkeit sie zu verbergen und mit sich zu nehmen, so sinden feinere Sorten im Lande stets raschen und vortheilhaften Absah, und es tritt daher häusig, wie wir uns persönlich überzeugten, der eigenthümliche Fall ein, daß Edelsteine in Colombo und Galle theurer verkauft werden als auf europäischen Märkten. Die Erscheinung mag wohl auch darin ihren Grund haben, daß der reichliche Zusluß an Edelsteinen nach dem Londoner und Pariser Warkte aus allen juwelenbergenden Theilen der Erde keine so bedeutenden Preisksluctuationen gestattet wie auf Ceylon, wo der jeweilige Borrath so unsicher ist, und der Preis der Waare fast immer vom Range und dem Reichthume des indischen Käusers abhängt. Der fremde Reisende kann sich vielsach eines Gefühles der Ueberraschung nicht entwehren, wenn er die Finger des stattlichen mohamedanischen Zuwelenhändlers mit Ringen aus kostbaren Edelsteinen geschmückt sieht, welche demselben nur zu erorbitanten Preisen seilen sind.

Der Werth der im Laufe eines Jahres auf Cehlon gefundenen Edelsteine aller Art, von denen mindestens ein Biertel im Lande selbst bleibt, die Hälfte nach dem juwelenlüsternen Indien wandert, und nur ein Biertel nach Europa exportirt wird, soll indeß nach Sir Emerson Tennent nur ungefähr 10.000 Pfund Sterling betragen.

Die kurze Zeit, welche wir in Colombo zubrachten, wurde eifrig benütt, um möglichst viel des Interessanten zu sehen. Unter anderm besuchten wir daselbst eine der großartigsten industriellen Unternehmungen auf Ceplon, die sogenannte Hultsdorfer Mill, eine durch Actien gegründete Kokoknußöl-Fabrik, deren Haupttheilnehmer der österreichische Consular-Agent Herr David Wilson ist. Herr geschehen alle Verrichtungen, die Vereitung der Oelkuchen aus der Kokoknuß, das Pressen des Oeles u. s. w. durch großartige, theils in England, theils im Lande selbst gebaute Apparate, welche durch Dampsmaschinen in Bewegung gesett werden. Aber auch der Antheil, den die Eingeborenen an dieser Fabrication nehmen, von welchen über tausend zu den verschiedensten

¹ In geologischer Beziehung ift bas machtige Torflager nordlich von Colombo unmittelbar am Meeresufer intetessant, wo der Torf fur die ermannte Delfabrit gewonnen wird.

² Die gewöhnlichen Delmüblen auf Genlon find weit primitiverer Ratur und werden meift von einem bis zwei Ochlen getrieben. Der Rern der Rofosnus wird in dem konischen Locke Golzstocke durch fort-währende Rreisbewegung eines spiken Blocke zerqueticht und so vom Dele befreit. Anaben oder Madchen leeren mit kleinen Rokossschädichen, indem sie an dem Blocke herumgeben, das Del in einen größeren Behälter binüber. Läst sich dasselbe nicht mehr abschöpfen, so wird es mit einem Lappen ausgesogen und dann mit der Hand ausgeprest.

Arbeiten verwendet werden, ist kein unbedeutender und unwichtiger, weil nur dort, wo ce sich um den Aufwand einer gewaltigen übermenschlichen Kraft handelt, Maschinen in Berwendung sind, während alle Nebenproducte, wie Kerzen, Seise und Parfümerien, so wie Arbeitswerkzeuge und Geräthe, ja sogar die Fässer und Kisten zum Transporte der gewonnenen Producte, durch Menschenhände erzeugt und versertigt werden.

Es gewährt dem benkenden Besucher kein gewöhnliches Interesse, viele Hundert Singhalesen, Hindus und Mozambique Reger mit den ruhmreichsten Ersindungen des neunzehnten Jahrhunderts in so vertrauter Beise umgehen zu sehen. Hier sind eine Anzahl Farbiger an hydraulischen Pressen und eisernen Drehbänken beschäftigt, in einem andern Saale sieht man sie Maschinenbestandtheile construiren oder zusammensehen, die Dampskraft eines in Thätigkeit besindlichen Apparates reguliren oder das gewonnene Product mit serupulöser Genauigkeit untersuchen und prüsen. Unscheinbar und doch solgenschwer tritt hier die europäische Industrie in ihrer ganzen Großartigkeit als culturförderndes Element bei einem Bolke auf, das sich bisher für christliche Civilisation so wenig empfänglich zeigte.

In den großen Baarendepots, welche Herr Bilson besitzt, sahen wir auch ganze Hügel von Kauris oder Cowries (Cypraea moneta) aufgehäuft, jene berühmte oder vielmehr berühtigte Muschelsorte, welche von den Malediven kommt und im Handel mit der Küste von Malabar und dem Innern Afrika's eine so wichtige Rolle spielt, indem sie hier die einzige Münze bildet, für welche nicht nur alle Arten von Landesproducten, sondern sogar schwarze Menschen eingetauscht werden. Diese Muscheln gehen von Ceplon nach London, und von dort wieder nach der Ostkuschen Afrika's, und unterstützen in so sern indirect den Sclavenhandel, als einheimische Kausseute für diese bei den afrikanischen Stämmen als Geschmeide ungemein beliebten Muscheln, Reger und Regerinnen eintauschen, um dieselben wieder an "Speculanten in Menschensleisch" zu verkausen. Eine Tonne solcher Muscheln, von welchen die kleinere Sorte die beliebtere und daher werthvollere ist, kostet in Ceplon 70 bis 75 Pfund Sterling.

Der Gute und Theilnahme des Herrn Wilson, in deffen reizender Villa zu Mootwall, welche uns burch Bauart und Cinrichtung so lebhaft an die

¹ Die malaniiche Begeichnung ber Muichel ift "beya", gleichbedeutend mit Pflicht, Boll, Steuer, und last vermutben, bag biefelbe feit undenklichen Zeiten im Berkehr der afiatischen und afrikanischen Boller die Stelle unserer Mungen und Werthzeichen einnimmt.

schönen Landfige ber Buderpflanzer in der Luifiana erinnerte, wir den letten Abend unferes Aufenthaltes in Colombo gubrachten, verdanten mir zugleich die Erwerbung der altesten Annalen der Infel Ceplon, welche mit eifernen Briffeln in der hochgepriesenen Balisprache auf Blatter der Jalipotvalme geichrieben und zwischen reich verzierten Dedeln aus dem fostbaren Bolge des Kalamanderbaumes (Diospyros hirsuta) verwahrt find. Die wohlerhaltenen Manuscripte umfaffen unter andern das vielgefeierte Belbengedicht "Mahamanjo" (Abbreviatur von Mahantaman Banjo, Genealogie des Groben), welches in 100 Capiteln und 9175 Berfen die wichtigften Daten über die innere Berfaffung und Buftande der Infel, fo wie über die Kampfe nach außen von 543 vor Chrifto bie 1758 unferer Zeitrechnung enthält. Bon Diefer berühmtesten historischen Reliquie der Singhalesen wurden 38 Capitel auf 262 Quartseiten von einem grundlichen Renner der Palisprache, George Eurnour, ine Englische übersett und im Jahre 1837 in Ceplon gedrudt, Leider ift deffen Lieblingsgedante, auch den Reft Diefes hochft intereffanten Bertes gu veröffentlichen, nicht in Erfüllung gegangen. Ueber feinen Bunich ichloß fich fein Grab. Doch foll gegenwärtig Ausficht vorhanden fein, die leberfetung des Mahawanso durch James de Alwis, einen würdigen Rachfolger Turnour's. vollendet ju feben, im Falle nämlich durch die Munificeng der Regierung oder miffenschaftlicher Inftitute die nothigen Mittel gur Ausführung eines in speculativer Beziehung so prefaren Unternehmens geboten werben.

Nebst der Copie des Mahawanso haben wir in Colombo auch eine Anzahl anderer wichtiger singhalesischer Manuscripte auf Talipotblättern erworben, die Turnour theils bei seiner Uebersehung des Heldengedichtes berieth, theils zu seinen andern Arbeiten über Cenlon benützte, und welche zahlreiche werthvolle, im Mahawanso nicht mitgetheilte historische Details enthalten. Diese ganze Sammlung der ältesten Annalen der Insel Ceylon, zu deren Ankauf uns der dienstsreundliche Gerr Wilson in Colombo behülslich war, sind nebst anderen, später erworbenen singhalesischen Handschriften auf Palmenblättern dem Bücherschafte der f. f. Hofbibliothet in Wien einverleibt worden.

Außer Herrn Wilson find wir aber auch dem Colonial Secretär Sir Charles 3. Mac Carthy, welcher die Güte hatte mehrere Mitglieder der Novara-Expedition mit Empfehlungsbriefen an die Behörden im Innern der Insel zu versehen; dem äußerst zuvorkommenden Herrn John Selby, Eigenthümer des Lagsblattes Examiner; dem Arzte und Naturforscher Dr. Kelaart;

dem Regierungs-Agenten für die westlichen Provinzen Herrn Ch. P. Layard, und dem General Landvermesser Capitan Gosset für ihre mehrsachen Aufmerksamkeiten zu großem Danke verpflichtet. Letterer hatte die Güte, uns zu einigen Libellen zu verhelfen, deren wir für eines unserer Nivellir-Instrumente dringend bedurften, und welche in dem Erdtheile, wo wir uns besanden, weit schwieriger zu erlangen waren als kostbare Perlen und edle Steine!

Unfere Rückfehr von Colombo nach Galle war mit nicht weniger fleinen Leiden verbunden, ale die Sinfahrt. Bis nach Caltura, wo une der liebenswurdige Pater Miliani mit feinem niedlichen Eingespann bereite erwartete, um une nach bem iconen Pfarrhause von St. Sebastian Matun ju führen, ging zwar alles ziemlich gut von Statten. Bir tamen gerade recht, um beim gaftlichen Seelenhirten, wie verabrebet mar, das Frühftud einzunehmen. Unterweges nach dem Pfarrhause bezeigten die uns begegnenden Ginghalesen dem Bater große Chriurcht. Sie warfen fich in der Regel auf die Erde, verhüllten ihr Gesicht und streckten den vorgeneigten Ropf wie zum Segen hin. Pater Miliani, welcher in der linten Sand die Bugel des Pferdes und in der rechten eine große lange Beitiche hielt, bog fich mit dem Rörper etwas über das Cabriolet hinaus und befriedigte fo die benedictionsfüchtige Menge. Als wir une schon ziemlich nahe dem Pfarrhause befanden, wurden wir plöglich durch ein Paar Eingeborene angehalten, von welchen ber eine fich den geiftlichen Beistand des Paters für seine angeblich in den letzten Zügen liegende Frau erbat, mahrend der zweite bereite die dazu nothigen firchlichen Utenfilien aus der Sacriftei von Makun mitgebracht hatte. Der Pfarrer, dem diefer Zwischenfall nichts weniger als gelegen zu kommen schien, hielt an, entschuldigte fich wegen diefer unerwarteten Bergögerung, gab einem von une die Bugel des Pjerdes, sprang vom Bagen, und entschwand in der Dunkelheit des Baldes. Aber es währte nicht lange, jo erschien schon wieder die stattliche, schone Gestalt des Pfarrere von Matun gwijchen Rotospalmen. Derfelbe hatte die Ginghalefinn weit weniger bedenklich frank gefunden, als es die Aussage ihres Mannes vermuthen ließ, wie überhaupt die zum Christenthum befehrten Eingeborenen schon beim geringften Unwohlsein die Berabreichung der Sterbefacramente begehren follen, weil fie von diefer geiftlichen Arznei weit mehr Birtung, ale von den Medicinen ihrer Beilkunftler hoffen. Und nun ginge wiederholt weiter im Balop bie jum Pfarrhaufe, was indeß einen bevoten, gläubigen Ginghalejen nicht abhielt, die gange Strede mit bem feurigen Pferde gleichen Schritt gu

halten, und dicht neben dem Bagen einherzulaufen. Bir wiffen zwar nicht, geschah diese anstrengende Leibekübung aus Borliebe oder aus Buße, aber es schien uns jedenfalls eine weit weniger verdienstliche als gesundheitsfeindliche Handlung.

In St. Sebastian Matun erwartete uns schon die ganze Gemeinde und gab uns über einen romantischen Hügel durch einen anmuthsvollen Palmenhain das Geleite bis zur Wohnung des Psarrers. Hier sanden wir den Säulengang des Hauses seistlich geschmudt, und mittelst tropischen Blumen und Früchten in eine blühende, dustende Gartenlaube verwandelt. Aus den in dunne Streisen geschnittenen Wedeln der Kotospalme hatten die ersindungsreichen Singhalesen verschiedene Vögel des Tropensorstes darzustellen versucht, welche in zierlichen Körbchen aus grünen Blättern zwischen den Festons hingen. Ileber dem Eingange in die improvisierte Laube aus Urwaldmaterial, war ein vom Pfarrer gemaltes Vild angebracht, einen großen Anker darstellend mit der italienischen lleberschrift: "La speranza non confonde!" Es war dies offenbar eine zarte Anspielung unseres ausmerkswollen Hauswirthes auf die, während unseres ersten Besuches ausgesprochene Hoffnung des Wiedersehens bei der Rücksehr von Colombo, "die nicht getäuscht hatte".

3m Innern der Laube ichien eine überreich befette Tafel fast bem Gewichte der aufgetragenen Speifen nachgeben ju wollen, mahrend außerhalb berfelben mehrere mit Teppichen behängte Lehnstühle ftanden, und der gepflafterte Rußboden mit den glangend grunen Blattern der Ficus religiosa bestreut war. Ale wir une auf diese Chrenplage niedergelaffen hatten, stellten fich bie Bemeindeglieder, mehrere hundert braune Singhalefen (meift Manner und Kinder) im Kreise herum, und ein halb Dugend Tanger begannen unter Erommelipiel einen wenig charafteristischen Tang auszuführen. Die gange Figur bestand darin, daß sie sich, indem sie dabei auf das dumpse Instrument in ihrer Sand giemlich derb fchlugen, bald gegenseitig naberten, bald wieder von einander entfernten, und fodann ein paarmal in Rreisen drebten. hierauf führte ein Rind von acht Jahren in glangendem Coftum einen Tang auf, den ein erwachsener Singhalese mit einem Bejang begleitete, und wobei Trommel und Pfeifen gleichfalls thätig waren. Wir frugen mehrere Male um den Ginn des Tertes, welcher den Jang begleitete, aber man vermochte une feine deutliche Ausfunft barüber zu geben. Ueberhaupt haben wir bei

verschiedenen primitiven Völkern die Wahrnehmung gemacht, daß sie über die Geschichte ihrer alten Tanze und Gesange selbst nicht mehr recht im Klaren sind, und nur mechanisch angelernte Figuren nachmachen, oder überlieferte Worte hersagen, ohne sich über deren eigentliche Bedeutung Rechenschaft geben zu können. Wiederholt erhielten wir auf unsere Fragen bei ähnlichen Anlässen von Indianern, Negern, Chinesen, Malayen und Polynessern blos die trockene Antwort als Auskunft, daß sie nichts anderes und zu sagen wüßten, als daß diese Gesänge und Tänze aus "alten, alten Zeiten" stammen. Das Frühstuck wurde in der Laube durch singhalesische Kinder gereicht. So oft sich der gastliche Pfarrer über die geringen Mittel, welche ihm zu unserer Bewirthung zur Verfügung standen, entschuldigte, wurde eine neue Speise ausgetragen oder eine andere Weinsorte ausgetischt, und man wußte nicht, sollte man mehr die Mannigsaltigkeit der Gerichte oder die köstliche Bereitung derselben rühmen.

Ale wir im Laufe des Gespräches Bater Miliani frugen, ob er nicht Renntniß von einheimischen Pflangen habe, denen die Gingeborenen gewiffe Beilfrafte gufchreiben, ließ er uns ein Alacon mit einer öligen Gubstang bringen, welche nach Angabe ber finghalefifchen Beilfunftler aus 57 verschiedenen Burgeln und eben fo vielen Bluthen bereitet ift, und gegen Biffe giftiger Schlangen schon wunderbare Dienste geleistet haben soll. Sie wird von den Eingeborenen Visanili-Katail (Biftol) genannt, und der Pfarrer von Matun bemerkte une, felbst schon Gelegenheit gehabt zu haben, fich von der mertwurdigen Seilfraft biefer aus Begetabilien bereiteten Substan; bei Berfonen ju überzeugen, welche von einer ber giftigften Schlangen ber Infel, ber Cobra de capello gebiffen, durch den Gebrauch diefes Antidots wieder vollkommen hergestellt worden find. Die Anwendung ift eine fehr einfache. Man reibt die Bunde damit ein und läßt außerdem den Gebiffenen 15 bis 20 Tropfen des Deles innerlich nehmen. Leiber waren wir nicht im Stande Raberes über die Ingredienzien zu erfahren, aus welchen bas Visanili-Katail gufammengesett ift (von dem wir übrigens ein Flaschchen zur naberen Untersuchung mitnahmen), noch vermochte une Bater Miliani über Die Sitten, Gebrauche und Traditionen seiner finghalesischen Pfarrfinder Genaueres mitzutheilen. Er flagte une nur, daß sie ungemein leidenschaftlich seien, und stete von einem Extrem ins andere fielen. Bezeichnand für die Borftellungeweise der Eingeborenen ift folgender Bug, der une vom Miffionar gesprachemeise

mitgetheilt wurde. Als nämlich die Singhalesen sahen, daß uns der Pater so überaus warm und freundschaftlich empfing, frugen sie ihn, ob er uns wohl schon früher gefannt habe, indem sie sich zwischen völlig fremden Menschen eine solche Herzlichkeit nicht denken konnten. Der Pfarrer, den Eindruck wohl berechnend, welchen eine solche Antwort auf die gläubigen Gemüther seiner Pfarrkinder machen mußte, erwiederte, der Rus seines Ramens sei längst zu uns gedrungen gewesen, und wir wollten daber nicht vorübersahren, ohne ihn zu begrüßen; doch, fügte er wohlwollend hinzu, habe auch er von der schönen Mission des österreichischen Ariegeschisses längst Aunde gehabt, dessen Besehlshaber die Eingeborenen in der bombastischen Ausdrucksweise ihrer Muttersprache: "König des Meeres" nannten. Beim Abschied verehrte uns der gütige Pfarrer einige interessante Gegenstände zur Erinnerung an Matun, während wir unsrerseits einen Geldbeitrag zum Ausbau der Kirche zurückließen.

Pater Miliani, die Musikbande, zehn bis zwölf wilde Gesellen mit allerlei barbarischen Musikinstrumenten, von denen sie einen nicht minder barbarischen Gebrauch machten, so wie eine lärmende, schreiende, lachende Menge halb nackter Singhalesen, mit langen, bis über die Achsel herabfallenden pechschwarzen Haaren, begleiteten uns bis zum Reisewagen. Hier verabschiedeten wir uns vom gastlichen Pfarrer, das Fuhrwerk setze sich in Bewegung und die ganze braune Begleitung stob wild auseinander.

Raum hatten wir die Mission Et. Sebastian Makun im Ruden, so fing unsere Noth von neuem an. Schon auf einer der nächsten Stationen mußten wir von einem Einwohner für theures Geld ein Pferd miethen, weil das daselbit stationirte und für uns bestimmte untauglich war. Dies gab zu neuer Berzögerung Anlaß. Der Pferdevermiether war ein sogenannter eingeborener Doctor, der sich "native vaccinator" nannte, und bitter darüber klagte, daß er für die von ihm an vier Lagen in jeder Boche besorgten Impsungen von der Megierung nur zwei Pfund sunf Schilling monatlichen Gehalt beziehe. Bas er fürs Impsen zu wenig bekommt, scheint er durch Pserdeausleihen einbringen zu wollen, denn er rechnete uns für sechs englische Meilen zehn Schillinge an. Freilich sührte dasür der native vaccinator selbst die Jügel und peitschte mit eigenen Händen die angespannte Mähre! Aber diese Auszeichnung wäre uns bald theuer zu stehen gesommen. Denn wir waren unter seiner Leitung kaum eine halbe Stunde gesahren, als plöplich der Bagen mit

ben beiden hinterradern in einem Graben lag, mahrend bem Pferde bie Arafte fehlten, benfelben wieder heraus zu ziehen. Um das Dag der Unannehmlichkeiten voll zu machen, fing es gerade im Augenblick, wo wir uns bemühten den Bagen wieder ins Geleife zu bringen, heftig zu regnen an, und wir wurden nun auch tuchtig durchnaßt. Ginige dreißig junge Singhalefen, welche in ihrer Abamstracht den Bagen gaffend umstanden, konnten nur durch Prohungen aus ihrer paffiven Stellung geriffen werden, und als fie endlich wirklich Sand anlegten, waren fie nabe baran, aus unzeitigem Eifer ben Bagen auf ber andern Seite in ben Graben zu werfen. Run wurde bas ftupige Pferd gegen ein blindes umgetauscht. Ginen Augenblid hofften wir. basselbe werde vielleicht beffer laufen, weil es nicht sah, mas mit ihm vorging, aber unfere Erwartungen wurden bald furchtbar getäuscht. Die turge Strede, welche wir noch gurudgulegen hatten, ichien nicht enden gu wollen. Es war bereits Mitternacht, als wir in Galle eintrafen, wo wir ichon feit fünf Stunden von dem gaftfreundlichen Samburger Conful zum Diner erwartet wurden. Gin Theil der geladenen Gafte hatte bereits bas gemuthliche Saus wieder verlaffen, andere fagen noch am Bhifttifch, als wir fcwer ermudet in den Calon traten. Die Urfache unferes fehr versväteten Gintreffens war indes durch eine flüchtige Stigge unserer Leibenegeschichte por ben Anwesenden rafch entschuldigt, und in heiterer Besellschaft, bei einem vortrefflichen Couper, vergaßen wir bald alle die fleinen Qualen ber jungften Bergangenheit.

Unter dem Einflusse einer anregenden, verlodenden Conversation über die Naturschönheiten der Insel wurden an diesem Abende noch manche Plane zu weitern Ankslügen entworfen, allein bei reislicher Ueberlegung erwiesen sich alle aus Wangel an Zeit als unaussührbar. Und so mußten wir leider auf das Vergnügen verzichten, das reizend gelegene Randy und den berühmten Tempel mit dem Zahn Buddha's zu besuchen, dessen Besich erst die Engländer in den Augen der Singhalesen zu den rechtmäßigen Herrschern des Reiches machte, ' noch waren wir in der Lage, eine Elephantenjagd mitzumachen, obschon diese Thiere auf der Insel noch in so großer Wenge getroffen

¹ Tie Legende diefer Reliquie, um welche so häufig Kriege geführt wurden, gebt bis in das dritte Jahrbundert nach Christi Geburt zurud, wo Mahasana, der gläubig gewordene König von Cevlon, diesen Jahn für viele kostdare Gaben von einem bestreundeten Calinga König aus Bengalen erstand, der ihn durch seine Prinzen übersandte. Der Jahn Dabata Waddansa that sogleich Wunder, erleuchtete die ganze Insel, und verdrängte jede Irrledte. Derselbe wurde sogleich in bundert Tücher gewickelt, und ein Tempel über ihn gebaut. Zeitdem blieb er das Palladium Ceplons. Als dieser Jahn im Jahre 1560 im Tempel

werden, daß von einem einzigen Elephantenjäger, dem vor wenigen Jahren durch einen Blipstrahl im Urwald getödteten Major Rodgers, mit Bestimmtheit erzählt wird, er habe im Laufe seines vielbewegten Lebens mit eigener Hand 1500 Elephanten erlegt. Doch wurde den Herren Dr. Hochstetter und Frauenseld vom Expeditions. Commando die Erlaubniß ertheilt, auf Ceplon zurud zu bleiben und die Fregatte mit dem alle vierzehn Tage verkehrenden Dampfer in Madras wieder einzuholen, um noch den berühmtesten Hochsipfel Ceplons, den über 7(X) Fuß hohen Adamspit besteigen zu können, wo der Sage nach der Stifter der Buddhalehre, als er zum letzen Male die Erde besuchte, auf die Bitte eines Priesters seine Fußstapsen (Sri-pada) als sichtbare Zeichen seiner Anwesenheit zurückgelassen hat. Wir lassen, wier die Schilderung des Aufenthaltes der Novara auf Ceplon zu ergänzen, hier die wichtigsten Stellen aus den Berichten der beiden Expeditionsmitglieder solgen:

"Am 13. Janner 1858 reisten wir auf bem Wege nach bem Adamspik von Colombo nach Ratnapura, eine ziemlich langsame, ermüdende Fahrt. An ben Ufern eines Flusses trasen wir einen Elephanten, der als Straßenarbeiter dabei beschäftigt war. Während unser Fuhrwerk und Gepäck herbeigeschafft und wieder in Ordnung gebracht wurde, producirte derselbe verschiedene Künste, wie: Balanciren, Niederlegen, Rüsselaussheben und Trompeten, die er auf Geheiß seines Führers zum Besten gab, und wofür er einige Bananen als Lohn erhielt. Es scheinen diese Uebungen die erste Grundlage zur Zähmung zu bilden, da sie bei allen Elephanten, die wir noch später sahen, die nämlichen waren, mochten sie gleich diesem in Frohne arbeiten, oder als Luzusthiere gehalten sein, oder im Tempeldienste verwendet werden.

Mittage langten wir in Ratnapura an, und da wir die nächste Tagesreise möglichst abkurzen wollten, so entschlossen wir uns noch Rachmittags
nach dem sieben Meilen entfernten kleinen Dorfe Gilli-mali aufzubrechen. Bir hatten vom Regierungs Agenten in Colombo, Herrn C. B. Layard, Empsehlungsbriefe für den Assistenten Herrn Moohart in Ratnapura erhalten, den wir aber leider nicht zu Hause trasen. Daß jedoch unsere Briefe bald in dessen Hande gelangten, ersahen wir nächsten Tages an verschiedenen Bor-

ju Manaar von ben Portugiejen unter Conftantin de Braganga erobert wurde, bot ber Konig ben zelotischen Portugiejen 600.000 Goldftude als Auslöfungsgeld für denfelben. Braganga bielt es indes für weit verdienftlicher, diefen Zahn zu gerftoren. Aber er war wenig mit der Schlaubeit und den Dogmen bubdhiftifcher Priefter vertraut. Schon am darauffolgenden Morgen war der zerftorte Zahn, ein Mirakel, auf einer Lotosblume im Buddhatempel gefunden, wo ihn Buddha jelbft niedergelegt hatte.

fehrungen, welche diefer gaftfreundliche Mann mit großer Buvorfommenheit allsogleich angeordnet haben mußte. Auf der zweiten Balfte des Beges nach Billi-mali überraschte une die Nacht, und wir setten nun unsere Banderung durch bichtes Dichungel' mit Sadeln fort. Unfere Trager und Führer hatten nicht gerne in diesen Marich gewilligt, theils ber fpringenden Blutegel ober Litschi's wegen (wie fie biefe gefürchteten Blutfauger in corrumpirtem Englisch nannten), welche bier besonders des Nachts entsetlich läftig werden, theils aus anderen Besorgniffen. Gie recitirten abwechselnd mit ichreiender Stimme fünghalefische Strophen, oder riefen laut in die Ferne; ob gur Beschwörung bofer Geifter oder zur Bericheuchung ber Dichittabs oder Banther, welche in der durchwanderten Gegend nicht felten fein follen, vermochten wir nicht ju ermitteln. Es mahrte nicht lange, jo fingen wir felbst an, die Spuren jener unbeimlichen Gafte ber Landegel ju fühlen. Die nadten Sindus maren unabläffig mit dem Abstreifen diefer peinlichen Blutfauger beschäftigt, und wir mußten von Beit ju Beit Balt machen, um die über die Stiefel burch Die Beinkleider an die Saut gelangten Springegel abzulosen und zu entfernen. Sie geben bis gegen 4000 Ruß boch ins Bebirge, finden fich jedoch vorzüglich an naffen und feuchten Stellen, und find hauptfachlich Abends und Nachte geichäftig, fich irgend ein Opfer aufzusuchen.

In Gilli-mali trafen wir einen englischen Ingenieur, Mr. Brabbroof, ber uns aus seiner Vorrathekammer freundlich bewirthete, und mit dem wir bis tief in die Nacht über Ceplon sprachen.

Den nächsten Tag hatten wir den Pif selbst zu besteigen; es ist dies von der Seite, von welcher wir kamen, in so fern ein beschwerliches Unternehmen, als man die Gilli mali, unserem letten Nachtlager, noch nichts an Höhe gewonnen und nun den ganzen über 7000 Fuß hohen Koloß unmittelbar vor sich hat, während man sich bei einem Besteigen von Kandy aus über Neuera-Ellia bereits in einer Höhe von mehr als 4000 Fuß besindet, welche zu Wagen erreicht werden kann. Wir brachen um sieben Uhr früh auf und hatten nach anderthalbstündiger Wanderung das lette Dorf Balahab-a-dullu erreicht, in dessen Buddhatempel sich eine metallene, mit silbernen Rosetten verzierte Platte ausbewahrt besindet, mit welcher zur Zeit der jährlichen Wallsahrt der heilige Fußeindruck überdeckt wird. Aus dem Tische vor der kolossalen

^{&#}x27; Didungel (englifch Jungle) wird in gang Indien ein bides Sumpfgebuich genannt; baber auch Dichungel-Bieber ober Malaria.

Buddhafigur lagen wie gewöhnlich eine Menge, von den Gläubigen geopferte Blumen; es waren die Blüthenbufchel von Areca, Hibiscus, Alamanda, Tagetes; zugleich standen unmittelbar neben der Holzerne Figurchen von drei bis vier Boll Länge. Der Priester zeigte uns auch ein prachtvolles Manuscript von wenigstens 1000 Palmenblättern, auf beiden Seiten eng und zierlich mit singhalesischen Lettern beschrieben, welches dem Tempel angehörte und mit großer Sorgsalt ausbewahrt wurde.

Bei einem einsamen Saufe auf dem Bege ließen wir unsere Trager und Bubrer ihr bescheidenes Dahl einnehmen, welches den strengen Satungen ber Buddhalehre zufolge nur aus vegetabilischer Roft bestand. Auf eine am Boden ausgebreitete Matte fich niederlaffend, nahm jeder ein Stud eines grunen Bananenblattes, schüttete etwas von dem mitgeführten Reiß mit Tichilli (rothem fpanischen Pfeffer) barauf und brachte fodann die einfache Speife mit der Sand in den Mund. Dieses frugale Mahl mar bald beendet und wir zogen wieder weiter. Bon nun an hatten wir geschloffenen Bochwald, beffen hohes Laubbach angenehme Rühlung und Schatten gewährte. Der Beg führt in ausgewaschenen Graben rajch fo steil aufwarts, daß berfelbe einer ununterbrochenen Stiege gleicht, beren Stufen theile von ber Ratur gebilbet. theils von Menschenhanden gelegt erscheinen. Saufig find fie tunftlich in ben Beljen eingemeißelt; an einem drobenden Abhang hat ein finghalefischer König vier Treppen von zusammen 250 Stufen in den Felsen einhauen laffen. Die und da find auch aus Bambusstangen zusammengebundene Leitern angebracht, auf benen man aufwärte flettert. Der gange Beg fieht ftart benütt und abgetreten aus, die Steine find meift glatt abgeschliffen. In bem feuchten Schatten bes Balbes findet fich eine Fulle herrlicher Farren und Uncopodien, von der Bartheit der Jungermannien bis jum Baumfarren, der mit den Riefen des Baldes wetteifert. Die weniger lichten Stellen fcmuden ausgezeichnet ichone Balfaminen, eine Pflanzengattung, die fich hier befondere reich an prachtvollen, eigenthümlich geformten Arten zeigt.

An einer Stelle, Nihilahellagalla genannt, steht man nur wenige Schritte abseits vom Bege an einer schroffen Band vor dem tiefen Abgrund einer Schlucht, die auf der entgegengeseten Seite sich gleichfalls mit senkrechten Felswänden schließt. Diese Liefe wurde uns als der gewöhnliche Aufenthalt zahlreicher, wilder Elephanten bezeichnet. Ein Schuß, gegen die gegenüber stehende Felswand abgeseuert, gab ein donnerndes Echo zurud.

Um vier Uhr war der lette Absat oder Ruhepunkt erreicht, von dem aus der eigentliche 500 bis 600 Fuß hohe Regel steil sich erhebt. Die Nebel, welche den ganzen Tag auf den Söhen hin- und herzogen, lüsteten zuweilen auf einige Augenblicke den Schleier, um uns diese erhabene und berühmte Bergzinne im magischen Dämmerlichte zu zeigen. Unsere eingeborenen Begleiter, deren Zahl mit jedem berührten Orte zugenommen hatte, und nun eine ganze Rarawane von 24 bis 30 Personen ausmachte, schienen keinen Auf Schoppen übernachten. Nur unser entschieden ausgesprochener Wille, noch am selben Abend den Gipfel zu besteigen, zwang sie dazu. Es besteht nämlich die Sage, daß Niemand ungestraft wagen dürse die Nacht auf dem höchsten Punkt des Berges zuzubringen, was allerdings einen natürlichen Grund hat, indem die scharfe Nachtlust bei der vollkommenen Schuplosigkeit leicht der Gesundheit gefährlich werden kann.

Der lette Theil des Berges ist dermaßen gah und beschwerlich, daß alles entbehrliche Bepad gurudgelaffen und nur bas nothwendigfte mitgenommen wurde. Bie hierher fanden wir Spuren von Elephanten, mitunter fo frifch, daß dieselben taum eine Stunde alt fein tonnten. Nach einer Mittheilung bes Major Stinner follen im Jahre 1840 fogar gang nahe dem Felfen, welcher ben geheiligten Rufftaufen tragt, die unverfennbaren Spuren eines folchen Thieres bemerkt worden sein. An den steilsten Bunkten waren eiserne Leitern befestigt, auf welchen man emportlettern mußte. Auch gablreiche angeschmiebete Retten von jeder Art und Bliederung hingen gu Dupenden rechts und links berab, theile uralt und roftig, theile von neuem Beprage, ba es ale ein verbienftliches Bert gilt, bergleichen gur Berhutung von Ungludefällen anzulegen. Um feche Uhr mar endlich die Spite erreicht und lohnte mit einer Rundschau von unbeschreiblicher Herrlichkeit. Die Rebel waren größtentheils verschwunden und der schone heitere Abend gewährte eine unbeschrantte liebersicht über bas gange Bebirgspanorama ju unferen Sugen bis an bas in grauer Ferne verichwindende Meer. In der Richtung von Nordnordwest bis gegen Oft erhob fich in brei immer bober hinter einander auffteigenden Bergketten bas Gebirge bis jum höchften Buntte ber Infel, ber bier den Gefichtetreis ichließt, bem Betrotallegalle, welcher ben Abamspit noch um 1000 fuß an Sohe übertrifft, aber teinen fo hervorragenden Buntt befitt, wie die ausgezeichnete Spite, auf welcher wir eben ftanden. Der gange übrige Umtreis zeigte nur niedere Berge,

Die fich mehr und mehr gegen bie Rufte bin verflachten. Drei Religionen, Buddhiften, Brahmanen und Mohamedaner, begegnen fich hier auf diefem nur wenige Schritte umfaffenden Raum, um voll frommer Andacht gur unficht. baren Gottheit vor diesem fichtbaren Beichen bingufinten. Die oberfte fast gang cbene Flache bat eine unregelmäßig ovale Form von beilaufig 60 bie 70 Fuß Lange und 36 bis 40 Auß Breite und ift von einer funf Rug boben Mauer mit zwei Gingangen im Beften und Guben umgeben, mabrent ein abgerunbeter Rele ben nordöstlichen Bintel schließt, berart, daß man leicht barüber hinaussteigen tann. Mitten auf diesem Plate liegt ein Felsblod von 10 bis 11 Ruß Sobe, welcher gang oben eine Bertiefung tragt, ben gottlich verehrten Gri-pada oder heiligen Fußstapfen. Die Anbetung besteht hauptfachlich in Blumenopfern, unter gabllosen Aniebeugungen, Invocationen und Sadoo-Rufen' dargebracht. Die eingedrudte Fußspur wird von ben Buddhisten dem letterschienenen Buddha, dem frommen Ginfiedler Gautama gugeschrieben, mahrend fie von ben Brahmanen fur den Jufftapfen Siwa's und von den Mohamedanern für jenen Abame gehalten wird, für bie Stelle, wo ber Urvater bes Menschengeschlechtes nach seiner Bertreibung aus bem Paradiese jo lange bugend gestanden, bis ihm Gott verziehen hatte.

Dieje Bertiefung, in welcher nur die reichste Phantafie den Abdruck eines Rußes zu feben vermag, ift in einer Lange von funf und einer Breite von zwei und einem halben Buß mit einer mehrere Boll hohen, seche Boll breiten, flachen Mortelichichte in fußähnlicher Form eingefaßt. Dieselbe ftellt an ihrem vorderen Ende eine gerade Linie dar, welche durch ein nach innen gehendes ziemlich dides, acht bis neun Boll langes Mörtelleiftchen funftlich fünf Behen bildet, wovon die große rechte, öftlich liegt, daher den Abdruck bes linken Fußes zeigt. Um Fersenende ist die Mörtelleiste etwas verengt und zugerundet. Ueber das Bange ift ein hölgerner offener Tempel mit Baluftra. den errichtet, welcher mit eisernen Retten an den Felsen und die im Nordwest außerhalb der Mauer stehenden Rhododendronbaume befestigt ift, um von ben Sturmen, welche zuweilen auf biefem hoben freien Buntte muthen, nicht fortgeriffen zu werden. Die Retten, jo wie mehrere am Tempel aufgerichtete Stangen waren dicht mit auf Leinwand gebruckten ausgeschnittenen Buddhafiguren behängt, welche, von den Ballfahrern geopfert, vom Better gebleicht im Binde flatterten. Un ber Borderfeite bes hölzernen Baues ift ein

¹ Sprich Zadu, b. b. Mmen!

vorspringendes Dach angebracht, das eine barunter ftehende Bant beschattet, auf welcher mehrere Erager, die unfer unheiliges Betreten und Abmeffen bes Aufftapfens mit Entjegen erfüllte, als fie fich unbemertt glaubten, ihre Blumenopfer spendeten, und andachtsvoll in die Anice sanken. An der westlichen Seite befanden fich unter einem eigenen tleinen Dache zwei Gloden, und außerdem auf dem Relfen felbst noch weiter rudwarts ein fleiner Tempel. Bart an bem Feleblod, noch innerhalb ber Ginfriedung, ift ein Bauschen von 12 Auf Lange und 6 Juf Breite errichtet, den fungirenden Prieftern mahrend der Bilgerzeit zur Nachtruhe bienend, in bem auch wir unser Lager aufschlugen. Da brang ploglich durch die lautlose Stille der Racht aus ber Tiefe ein wirrer Larm herauf, aus bem fich beutlich menschliche Stimmen erkennen ließen. Die Seltsamkeit biefer Erscheinung brachte eine gemiffe Aufregung unter unferen abergläubischen, Befpenfter witternden Begleitern bervor, ba es niemale geschieht, bag Frembe die Besteigung des Bite gur Nacht. zeit unternehmen, indem dieselbe ichon bei Tag der Muhfale fo viele bietet. Allmählig gewahrte man eine Anzahl Fadeln, von Eingeborenen getragen, welche unter fortwährendem Geplauder fich anschickten die Leitern langfam heraufzuklettern. Auf die Burufe unserer Begleiter gaben fie keine Antwort; man mußte also in großer Spannung warten, bie der erfte Kadeltrager den Gipfel erreicht hatte, um Aufklärung über diesen musteriösen nächtlichen Besuch zu erlangen. Bie groß und freudig war aber unsere lleberraschung, als wir uns ploglich bon einer reichen Auswahl von Speisen und Beinen umgeben faben, welche une die unbegrengte Gaftfreundschaft bee herrn Moonart durch die vermeintlichen Gespenster in großen Rorben mit seiner Bisitkarte auf die Sohe des Adamspik nachgeschickt hatte. Bald loderte ein Rochseuer lustig empor, um Thee und Speifen zu bereiten, und beim Benuffe eines toftlichen Imbiffes gedachten wir bantbar bes aufmertfamen Gebers.

Tiefes Schweigen ruhte nun wieder auf der ganzen Natur rings umher, kein Laut irgend eines Thieres drang herauf in die Höhe, kein Jon eines Insectes unterbrach die feierliche Stille. Unsere Kulies lagen, vor der kalten Nachtluft Schutz suchend, um das erlöschende Feuer herum, zusammengekauert. Ein Theil derselben hatte sich in ein zweites, zwanzig Schritte unter dem

[!] Die trodene Saifon an der Sudweftfeite ber Infel vom Janner bis jum April ift zugleich die übliche Ballfahrtezeit. Im Ende derfelben wird der gange Betrag an Opfern, welcher jabrlich burchichnittlich die Summe von 250 bis 300 Bfund Sterling ausmachen foll, dem Oberpriefter der Buddbiften übergeben.

Sipfel errichtetes Priefter Rafthaus begeben, nach welchem auch wir endlich, vor der immer empfindlicher werdenden Temperatur, welche bis auf 12.5 Grad C. fant, flüchteten, um baselbst, fest in unsere Deden gehüllt, auf hartem Felsenlager hingestreckt, den Morgen zu erwarten.

Der erfte Schimmer ber Morgenbammerung traf uns wieber im Freien, in ber Betrachtung bes mundervollen Naturbildes. Bir hatten von Ratnapura aus an neun verschiedenen Stationen Barometer- und Thermometer-Beobachtungen gum 3wede von Sobenbestimmungen ausgeführt, und biefe Stationen nach Möglichkeit berart gewählt, bag baburch gemiffe Begetatione. grengen bezeichnet ericheinen, welche an ber Steilseite bes Bite zum Theil außerordentlich scharf ausgeprägt find. Diefe Reihe von Beobachtungen, mit welchen zugleich folche über Boden- und Quellentemperaturen verbunden murben, follen mit den Refultaten fruberer miffenschaftlichen Reisenden nach bem Abamepit jufammengeftellt, an einer andern Stelle veröffentlicht werben. Die geologischen Berhaltniffe am Gebirgestod bes Abamspit, so weit bie bichte Urwaldbededung dieselben erkennen läßt, find außerorbentlich einfach und einförmig. Die Sauptrichtung der hohen, durch flache plateauförmige Ginfentungen getrennten Gebirgetetten im füdlichen Ceplon, von Gubfuboft nach Nordnordweft, ift zugleich die Sauptrichtung der Gneißichichten, welche biefe Bebirge jufammenfegen. Der Gneiß ift burchaus ein Oligoflasgneiß mit Granaten, zwischen beffen Schichten einzelne Bante von Bornblenbegneiß und reinem Hornblendeschiefer und eben fo von Granulitaneis und reinem Granulit lagern. Der lette fteile Felekegel bes Bite befteht aus einem fehr granatreichen Granulitaneiß von abwechselnd gröberem und feinerem Korn. Allent. halben, selbst bie ju ben hochsten Bebirgehöhen, ift der Gneiß an der Oberflache ju lateritähnlichen Producten gersett. Die großen Brauneisensteinblode aber, benen man nabe bee oberften Gipfele bee Bite, im Sohlweg, in welchem man auffteigt, begegnet, verdanten ihren Ursprung der Bersehung ber Bornblendegesteine.

Nachdem die interessantesten Beobachtungen, Messungen und Zeichnungen am Gipfel eines der merkwürdigsten Puntte der Erde beendet waren, traten wir wieder den Rückweg nach Gilli mali an, das spät des Nachts erreicht wurde. Hier fanden wir bei unserem freundlichen Wirthe, Herrn Braybroot, einen neuen Gast, welcher den nächsten Tag ebenfalls den Adamspit besteigen wollte. Es war der bekannte russische Graf Medem, welcher die

alte und neue Welt vielfach durchzogen hatte und eben wieder auf einer Reise nach China begriffen war. Der nächste Tag brachte uns nach Ratnapura, von wo aus die Reise auf dem Kallu-Ganga oder schwarzen Flusse bis Caltura zurückgelegt wurde.

Unser Boot bestand aus zwei ausgehöhlten mit einander verbundenen Baumstämmen, über welche ein halbrundes mit den Blättern von Borassus flabellisormis gedecktes Dach gebaut war, unter dem man, vor der Sonne geschützt, bequem sitzen oder liegen mochte. Da die täglich von Colombo nach Caltura passirende Postsutsche bereits voll war, so mußten wir uns, um nach Galle weiter reisen zu können, eines einheimischen Fuhrwerkes, eines



Wakemalla bei Point de Galle.

sogenannten Bullod-Bandy bedienen. Dasselbe besteht in einem zweirädrigen Ochsenkarren mit halbrundem Dach aus Palmenblättern, unter dem der Länge nach ausgestreckt zwei Personen knapp neben einander liegen können. Die Ochsen, von der Race mit Fetthöcker und gerade aufsteigenden Hörnern, sind klein, lausen einen schnellen, jedoch nicht lange anhaltenden Trab, und erscheinen über den ganzen Körper mit singhalesischen Schriftzeichen und Bierathen tättowirt. Die Hörner sind gewöhnlich mit metallenen Spigen verziert, und häusig das eine Horn roth, das andere grün bemalt. Der Querbalken der Deichsel liegt als Joch auf dem Nacken besesstigt, während der Leitstrick durch

[&]quot; Graf Debem ftarb im Jahre barauf in Shangbai.

bie Rase geht. Der Autscher schreitet entweder zwischen beiden Ochsen einher oder sitt rudwärts auf der Deichselstange. Die Fortbewegung mit diesem nationalen Fuhrwerke ist eine so langsame, daß uns auch die am nächsten Tage von Colombo abgegangene Postkutsche noch weit vor unserem Ziele überholte und wir mit Mühe noch in Galle mit dem Ueberlandsdampfer zusammentrasen, der uns nach Nadras bringen sollte. —

Am 16. Janner früh um sechs Uhr setzte die Rovara mit leichter Landbrise von der Rhebe von Galle unter Segel und steuerte süblich, um die Basses oder Bagos zu vermeiden, jene vielberüchtigten felsigen Untiefen, angeblich die Reste der vom Meere verschlungenen Insel Giri, welche bei der herrschenden starken Strömung die größte Vorsicht erheischen, um nicht gegen dieselben getrieben zu werden.

Roch am Abend por unserer Abreise hatte ber Samburger Conful beim Expeditionecommando um die Gunft nachgesucht, einen Berliner, Ramene Reupert, am Bord ber Fregatte eine freie Baffage nach Mabras bewilligen ju wollen. Derfelbe mar bor langerer Beit mit einer Seiltangergefellichaft nach Ceplon gefommen, hatte fich anfänglich trop ber gefährlichen Concurrenz indischer Jongleure ale Afrobat und Gautler ziemlich viel Geld verdient, verlor aber später Alles wieder, und befand fich nun schon seit Bochen in der erbarmungswürdigsten Lage. Das Ansuchen wurde mit Bergnügen gewährt, und Reupert ichiffte fich noch in der Racht ein. Gein Bepad machte ihm nicht viel zu schaffen. Obschon ihm der größte Theil seiner Habseligkeiten in Galle entwendet worden war, blieb er jedoch glücklicher Beise noch im Befit feines Gautleranguges und feiner Productionsgerathe, und verfprach nun, voll Dankgefühl fur die bewilligte freie Fahrt, im Laufe berfelben am Ded Beweise von feiner gymnaftischen Fertigkeit geben zu wollen. Und in ber That gab er eines Rachmittage bei ruhigem Better auf offener Gee eine Broduction, bei der fich nicht blos die auf den Banten gruppirten Matrofen toftlich unterhielten, fondern welche auch in Folge einer angestellten Samm. lung dem Berliner Afrobaten genug Barichaft eintrug, um die erften Bochen nach seiner Ankunft in Madras sorgenfrei leben und fich um einen neuen Erwerb umfeben gu fonnen.

^{&#}x27; Gin neuerlicher Berfuch, auf ben Baffes einen Leuchttburm ju errichten, mißlang, indem der Boden noch während der Untersuchung der Arbeiter einfant, und tiefe mit Waffer gefüllte Göblen jurudlich, in welchen nach der Aussage der Fischer außer Gifchen und Mollusten, auch Seeschlangen von lichtgrauer Farbe und 4 bis 5 Juh Lange jum Norschein gekommen sein sollen.

Benige Tage nach unferer Abfahrt von Galle tamen mehrere Ralle von Bemeralopie ober Nachtblindheit vor, und zwar größtentheils an Individuen von der Mufikbande. Jeden Abend bei eintretender Dunkelheit verloren Dieselben das Sehvermögen und mußten wie Blinde geführt werben. Roch in Bien hatten une mehrere Merate empfohlen, jur Bestätigung ober Biberlegung bes Bolteglaubens gegen biefe Rrantheitserscheinung ben Gebrauch von gefochter Ochsenleber zu versuchen, und ba eben einer ber in Ceplon am . Bord genommenen Ochsen geschlachtet worden war, so konnte sogleich ber gewünschte Bersuch angestellt werden, ber sich auch in ber That ale erfolg. reich erwies. Ein anderes Mal wurden mehrere Bemeralopische burch getochte Schweinsleber, die man ihnen ju effen gab und beren Bafferbampf man über ihre Augen streichen ließ, geheilt. Die überzeugenoste Probe von der Birtfamteit ber Rindeleber gegen Rachtblindheit erlebten wir aber auf ber Rudreise, wo gegen zwanzig Hemeralopische nach vielmaligen Rudfallen mahrend der Reise von Balparaiso nach Gibraltar in letterem Safen mit Ochsenleber behandelt wurden und dauernd genasen. 1

Die Fahrt von Ceplon nach Madras war im Ganzen einförmig und intereffelos, einen einzigen Moment abgerechnet, ben wohl jeder, ber fich an Bord befand, zeitlebens nicht vergeffen wird. Um 22. Janner Nachmittags gegen halb vier Uhr ertonte ploglich vom Corridor berauf der unbeimliche Ruf: Feuer! Reuer! Alles fturzte in großer Aufregung auf Ded. Es berlautete, eine nicht unbedeutende Quantitat von absolutem Altohol, welcher zu naturhistorischen 3weden im Raume aufbewahrt wurde, habe burch unbekannte Beranlaffung Feuer gefangen. Sogleich wurden die Bafferpumpen bemannt, die Segel aufgegeit, alle Studpforten gefchloffen, um jeden Luft. zug möglichft abzusperren, und sammtliche Sangematten ber Mannichaft aus den Finknepen, in welchen fie Tage über gestaut sind, auf Ded geworfen, um ins Meerwasser getaucht und in diesem nassen Zustande theils als Loschmittel, theils als Schut gegen die weitere Berbreitung bes Feuers verwendet gu werden. Binnen weniger als einer Biertelftunde war die Sauptgefahr vorüber, und trop der erst so furchtbaren Aufregung die gewöhnliche Ruhe wieder zurudgefehrt. Bei einer genaueren Untersuchung zeigten fich mehrere von den

¹ Babrend der ganzen Erdumseglung tamen am Bord 75 Salle von hemeralopie vor; die meiften, gegen 60, mabrend der Reise vom Cap horn nach Gibraltar. Die übrigen vereinzelt bei Rio, Ceplon, auf den Ritobaren und auf der Reise von China nach Sidney.

im Raume in einer eisernen Kifte zwischen Sand aufbewahrten, mit Beingeist gefüllten Blechgesäßen vom Rost durchfressen, während ihr im Sande versiderter Inhalt zugleich die Luft ftark mit Gas gesättigt batte. Durch das unvorsichtige Hinzutreten eines Watrosen mit einer schlecht verschlossenen Laterne entzündete sich diese alkoholisirte Luft und die momentane helle Flamme, welche ihm aus dem engen Raume entgegenloderte, veranlaßte den Schreckensrus. Die vollen Blechgefäße in der Kiste waren gar nicht von der Flamme ergrissen worden. Bäre dies der Fall gewesen und die ganze Spiritusmenge (gegen drei Eimer) in Brand gerathen, so dürfte allerdings bei der ungeheueren Quantität brennbaren Stosses, welche wir an Bord hatten, darunter allein gegen 30.000 Pfund Schießpulver, der Ausgang ein minder günstiger gewesen sein. Wahrhaft bewunderungswürdig war die außerordentliche, blißschnelle Ibätigkeit, welche die Mannschaft bei diesem Anlasse entwickelte. Zeder Einzelne schien beslügelt. Es war ein edler Wetteiser fremdes und eigenes Leben aus so grauenerregender Gesahr zu retten.

Am 30. Janner nach fieben Uhr Abende ankerten wir in der ihrer großen Unficherheit megen jo beruchtigten Rhede von Madras, ungefahr brei Seemeilen vom Ufer entfernt, in neun Faben Grund. Gelbft beim ruhigften Better ichlägt hier eine furchtbare Brandung an die Kufte und vom October bis December, wo heftige Nordoftwinde vorherrichen, foll biefelbe haufig gang unnahbar fein. Aus diesem Grunde wird auch, sobald der Bind für die Schiffe in der Rhede in drohender Beije gunimmt, der Barometer fallt und ein Orkan ju erwarten steht, an einem eigenen Flaggenstode am Master attendant's office eine Flagge gehißt, um fich fegelbereit gu halten. Beim ameiten Signal follen alle Schiffe, wegen ber Befahr, durch ben Sturm und die wuthende Brandung and Ufer geschleudert zu werden, die Rhebe verlaffen. Merkwürdig ift, daß die über Madras giehenden Orfane immer nabegu bie nämlichen Bahnen befolgen, berart, daß die unter Gegel fegenden Schiffe, wenn fie zuerft einen fudlichen Cure nehmen, mit der Drehung des Bindes, fast ohne die Segelstellung zu verändern, nach etwa seche Tagen wieder an ben Abfahrtepuntt gurudgutehren vermögen.

Als wir uns dem Hafen näherten, hörten wir aus der Stadt den Lärm von Pelotonfeuer und Kanonensalven, was unter den herrschenden kriegerischen Verhältnissen in Indien die Vermuthung auftauchen ließ, auch die Bevölkerung der Koromandelkuste befinde sich gegen die Engländer in

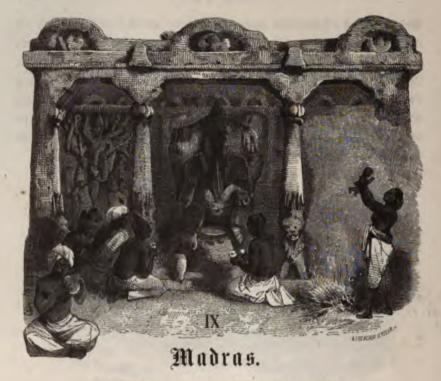




Aufruhr. Doch erfuhren wir später, daß Flinten- und Kanonenschuffe von den am nahen Exercirplage aufgestellten Truppen herrührten, welche ihren von der Parade heimkehrenden General durch eine Anzahl von Salven ehrten. In ähnlicher Täuschung befand sich Tags darauf die europäische Bevölkerung von Madras über unsere Salutschuffe, welche sie, gerade im Bethause zur Sabathseier versammelt, gleichfalls von einer minder friedlichen und freudigen Bedeutung hielt, und eine Revolte im Anzuge glaubend, größtentheils ängstlich nach Hause eilte.



Mattamaran.



Aufenthalt vom 31. Jänner bis 10. Februar 1858.

Rattamarans und Muffliboote. — Schwierige Candung und Vorschfäge zur Abhütse. — Geschickliches. — Brahmaismus. — Sest zu Ehren Wischnu's. — Gönendiener als Beamte einer christlichen Regierung. — Politik und Resigion. — Die Sahungen der Brahmaschre. — Sternwarte. — Naturhistorisches Museum und zoologischer Garten. — Schule der schönen Künste. — Medicinisches Collegium. — Spital. — Walsenhaus. — Die Bell-Cancaster'sche Lehrmethode in Madras erfunden. — Oberst Makenzie's Sammfung indischer Inscriptionen und Manuscripte. — Der Patast der einstigen Rabobs der Koromandeskuske. — Eisenbahnsahrt nach Vellore. — Ein Sest des Gouverneurs in Guindy-Park. — Besuch der Sessenkungert zu Mahamasaipuram. — Ausstug am Putikastee. — Madras-Club. — Sestmaßt zu Ehren der Mitglieder der Rovara-Expedition. — Eissin und Canz am Bord. — Absahrt von Madras. — Zodiakas- oder Chierkreissicht. — Sasching-Dinstag in den Tropen. — Aukunst auf der Inser

Am Morgen nach unserer Ankunft in der Rhede von Madras kam ein einheimisches Boot, ein sogenannter Kattamaran mit zwei Eingeborenen an Bord, welche vom Hafenamte die üblichen Papiere zur Ausfüllung überbrachten. Dieses wunderliche, höchst primitive Fahrzeug besteht blos aus zwei oder drei floßartig zusammengebundenen Baumstämmen, auf welchen die kühnen Ruderer knieen. Da ein großer Theil ihres Körpers stets im Basser ist, so tragen dieselben die Papiere und Briese, welche sie zu überbringen haben,

in festaebundenen turbanartigen Bededungen am Rovfe. Gewöhnlich find diese Leute fehr gewandte Schwimmer, was auch Roth thut, um im Kalle fie eine Belle von ihrem Kahrzeuge wegipult, diefest raich wieder erreichen, ober vor ben gahllosen Saifischen sich retten zu können, welche die gange Roromandelfufte fo gefährlich machen. Begen Mittag näherte fich ein größeres Boot mit fünfzehn bis zwanzig Eingeborenen der Fregatte, welche als Proviantbeforger, Bafcher, Agenten, Diener, furg ale "Dubafch" eine Art indisches Factotum, ihre Dienste anboten, indem jeder Gingelne von ihnen larmend und ichreiend eine Angabl geschriebener Empfehlungezeugniffe von Schiffscapitanen mit ausgeftredtem Arm hoch in die Luft hielt. Diefe 30 bis 36 Fuß langen, 6 bis 7 Ruß breiten Maffuli- ober Muffliboote (von Muchly, Fifch), in welchen allein Paffagiere und Baaren ans Land geschafft werden konnen, find leicht, biegfam, wie aus Leder, mit der elastischen Faser der Rotosnuß gusammengeheftet und daher gang besonders geeignet ben gewaltigen Schlagen ber heftigen Brandung nachzugeben, denen ein gewöhnliches Boot unmöglich widerstehen konnte. Sie sind meist sehr tief und werden gewöhnlich von zwölf bis fünfzehn nadten Gingeborenen geführt, die fich ungemein flacher, icheibenförmiger Ruder bedienen. In einem folden Muffliboote fuhren die dienstfreien Officiere und Naturforscher ber Expedition bei etwas Nordostwind ans Land. Be näher wir der Rufte kamen, besto unheimlicher wurde der Anblick der daherfturmenden braufenden und faufenden Bogen. Unter furchtbarem Larmen und Surrabichreien paffirten wir indes ohne Unfall die erfte und zweite Brandungewelle. Aber es galt noch über eine britte, weit ftarfere hinüber gu tommen. Die Leute warfen ein paar Tucher über unsere Ropfe, um uns vor Durchnäffung zu ichuten; bas Boot machte einige gewaltige Bewegungen und war einen Moment lang von den ichaumenden hohen Bellen wie bedect, aber es glitt wunderbar über dieselben hinweg und wurde endlich von der heranbrausenden letten Brandung formlich ans Land geschleudert. Dieser Augenblid ift ber unbehaglichste, weil bas Boot babei auf einer Seite liegt und man immer bas Gefühl hat, umzusturzen, bis bie nachkommende Boge bas Fahrzeug pollständig auf ben Sand wirft. Das larmende Geschrei ber Booteleute und Rulies oder Lastaren (indische Lastträger), womit diese Ausschiffung begleitet ift, macht diefelbe noch laftiger und unangenehmer. Dan freut fich, biefes mertwurdige, in feiner Art einzige Schauspiel erlebt zu haben, aber man municht durchaus nicht, es ein zweites Dal zu erleben.

Das grelle Bild, welches gablreiche Reifeichriftsteller über die Landung gu Madras entwerfen, dürfte manchen Lefer dabeim auf die Bermuthung bringen. bab ihre Schilberung eine vielleicht allgu romantifche Farbung trage; allein nach allem, was wir in der angeblich gunftigsten Beriode des Jahres bei nichts weniger als frurmischem Better erlebt baben, muffen zu gewiffen Beiten felbit die unheimlichften Schilderungen binter den Scenen der Birflichfeit gurud. bleiben. — Es durfte wohl taum eine unvortheilhaftere Lage fur eine Stadt geben, ale bie von Madras, und nur ber Umftand, daß die gange Koromanbelfufte teinen beffern Safen aufzuweisen im Stande ift, jo wie die Bichtigkeit des Ortes, als die Sauptstadt des gangen Karnatif, das allein an fünf Millionen Menfchen gablt, tonnte Madras ju einer Bevolkerung von 700.000 Ginwohnern verhelfen und zu einer fo großen commerciellen Bedeutung gelangen laffen, baß jahrlich an 6000 frembe und einheimische Sahrzenge mit einem Gehalt von mehr als 650.000 Tonnen Producte und Baaren im Berthe von ausammen mehr als 8,000.000 Pfund Sterling aus. und einladen. Es ift nicht einmal eine Rhebe, in der man ankert, sondern gewiffermaßen blos ein offener Kuftenstrich, der nahe Rord ju Gud lauft, so daß mahrend des Nordostmonsuns die Seebemegung eine außerordentlich starte ift und eine ungeheuere Brandung hervorbringt. Mit gewöhnlichen Schiffsbooten tann man icon aus bem Grunde ju feiner Beit ans Ufer gelangen, weil biefes jeder fünstlichen Nachhülfe entbehrend, sich noch in völligem Raturzustande befindet, und der mit feinem Rollfande bededte Strand dermaßen flach ausläuft, daß man auf zwei Seemeilen Entfernung erft neun Jaden Tiefe antrifft. Gelt. famer Beise hat man bie jest ben langjährigen Borfchlag, Diefer großen Lanbungeschwierigfeit burch ben Bau eines entsprechenden Molo's zu begegnen, noch immer nicht jur Ausführung gebracht, obichon bereits brei ober vier Plane barüber von ausgezeichneten Ingenieuren vorliegen. Das neueste Project, welches zugleich bie meifte Aussicht haben foll, ausgeführt zu werden, besteht barin, einen 1000 fuß langen, 60 Fuß breiten Damm mit einer T. Figur am außern Ende, ine Meer hinaus ju bauen, und zwar mittelft eiferner Pfeiler, die in den Sand geschlagen werden. Un beiben Seiten bes

^{1 3}m Jahre 1857 betrug die Babl ber eingelaufenen Fabrjeuge 6241 mit 652,146 Tonnen Gehalt, und gwar 1488 Querlegeliciffe und 4808 einheimische Boote und chinefische Ofchonken. Die Einfuhr an Waaren und Metallen betrug 40,563.826 Rupien. Die Ausfuhr 40,060.656 Rupien. Wir verdanken der Gate bes herrn Dr. Balfour eine Anzahl intereffanter statistischer Daten, beten Mittbeilung meift bem handelsstatistischen Theil der Rovara-Publicationen vorbebalten bleiben muß.

Dammes follen Schienenwege hinlaufen, um den Transport der ausgeschifften Baaren zu erleichtern. Die Gesammtkosten dieses Projectes wurden auf 100.000 Pfund Sterling veranschlagt, eine verhältnismäßig unbedeutende Summe, wenn man die wichtigen Folgen in Betracht zieht, welche durch die Herstellung dieses Baues dem Handel und der Schifffahrt erwachsen.

Die erste britische Ansiedlung war in Armegon, 36 englische Meilen nördlich von Pulikat. Die Abtretung eines Stud Landes von Seite des eingeborenen Fürsten von Besnahor veranlaßte den Borstand der alten Factorei zu Armegon, Mr. Francis Dan, diese zu verlassen und im Jahre 1639 an der neu erlangten Stelle, wo früher das indische Städtchen Tschinapatnam



Adigar- Auss.

stand, das Fort St. Georg zu errichten. Dieses Fort ward zum Kern für die spätere Stadt Madras, die auf flachem Alluvialboden längs der Meeresküste erbaut, gegenwärtig einen Flächenraum von 30 englischen Quadratmeilen einnimmt. Ihre Ausdehnung längs der Küste von Nord nach Süd beträgt 9, ihre größte Breite 33/4 englische Meilen. Auch Madras zerfällt in eine weiße Stadt, wo ausschließlich Europäer wohnen, und in eine schwarze (black town) oder Pettah, wo die Eingeborenen, so wie überhaupt die farbigen Ansiedler leben und Handel treiben.

Die weiße Stadt, welche indeß keineswegs aus regelmäßig angelegten Strafen mit compacten Saufermaffen besteht, sondern weit mehr einem Riesenparke ahnlich fieht, in welchem eine große Anzahl luftiger, zierlicher Billa's

liegen, erhebt sich höchstens 20 Fuß über das Weer, während die schwarze Stadt an manchen Punkten, wie z. B. in Popham's Broadway, gar nur 8 Fuß über die Springsluth ragt.

Auf Ceplon hatten wir ben Ginfluß des Buddhaismus auf Die politischen und gesellschaftlichen Buftande der Infel tennen gelernt; hier trafen wir zum erften Male mit ben Anhangern bes Brahmaismus zusammen. Bur Beit unserer Ankunft wurde gerade bas größte Reft im Sahre gu Chren Bischnu's. einer der drei Sauptgottheiten der Brahmalehre, gefeiert. Es dauerte vierzebn Tage hindurch und ward mit großem Bomy begangen. Tempel waren improvifirt, eigene Tangplage für die Tempeldienerinnen und Bajaderen errichtet. In einer diefer auf die munderlichste Beise ausgeschmudten Tanghallen erhob fich im Sintergrunde eine Art Altar, reich mit Goldflitterwert, fo wie mit geschliffenem und gefärbtem Blas behangen und mit allerlei abenteuerlichen Göttergestalten besett. Am Gingange stand die Statue der mediceischen Benus, rechts iene Apollo's vom Belvebere; auf einem fleinen Tifchchen erblickte man Schmetterlinge, schimmernde Rafer und Muscheln in zierlichen Glas. taftchen. An den Brettermanden zu beiden Seiten bingen neben dem Portraite Anton von Padua's die finnlichen Bilder orientalischer Obalisten und neben einem Aupferstiche des beiligen Carolus Borromaus alle jene ichamlofen Dar. ftellungen, welche man felbst an ben verrufenften Orten von London und Paris nur bee Nachts feilbietet. Bir glauben übrigens, daß bie Sindupriefter, welche die Ausstellung Diefer, bem Bifchnu-Cultus geweihten Salle unternehmen, fich weniger um die auf den ausgehängten Bildern bargeftellten Begenstände, ale darum fummerten, daß überhaupt die Bande mit Rupferftichen und Bildern reich geschmudt erschienen. In der Nahe diefes halb offenen Tangplages für Tempelmädchen befindet sich der größte Sindutempel in Madras, ein stattliches Bauwerk aus Spenitquadern, umgeben von einer hohen, unten mit den üblichen weißrothen Streifen bemalten Mauer, auf welcher eine Schaar langgeschwanzter Affen fich herumtummelte. 3wei buntle ppramidenförmige Thurme ragen hoch über die Mauer des Tempels und eine schone Saulenreibe führt zu beffen Gingang. Gin großer Sant ober teich. ähnlicher Bafferbehälter, wo die Sindu's täglich breimal ihre religiösen Ceremonien verrichten und ihre Bafchungen vornehmen, liegt mit verschiedenen Rebengebauden vor dem eigentlichen Tempel, mahrend ein, feinem Dienfte geweihter stattlicher Elephant fich an der Seite angehängt befand. Täglich

Bormittags wird mit diesem Elephanten aus dem vor der Pagode liegenden Teich ein Gefäß mit Basser geholt, das ein auf demselben reitender Tempelbiener hält, hinter welchem ein zweiter sipt, der mit jeder Hand einen Fächer beständig bewegt. Der Elephant wird erst um die Pagode herum, dann in dieselbe geführt, um dem Gotte das geholte Basser zu bringen. Der Elephant, wie es den Anschein hat selbst ein Bischnu, trug das Abzeichen dieser Secte eben so gut wie jeder andere Bekenner derselben zierlich gemalt auf seiner riesig breiten Stirne. Ieden Abend während der vierzehntägigen Dauer des Festes waren die verschiedenen Tempel und Tanzpläße mit Kerzen und Dellampen glänzend beleuchtet, aber dem prosanen, im Sinne der Brahminen unglänbigen Europäer ward der Zutritt nicht gestattet, er wurde überall, zwar hösslich, jedoch mit Entschiedenheit zurückgewiesen. Denn sowohl er selbst wie alles was seine Hand berührt, gilt dem Hindu als unrein. Nur der Paria oder outeast, der niedersten Volksclasse angehörend, genießt Speisen aus der Küche eines Christen.

Der wesentlichste Theil des Festes fand aber gludlicher Beise nicht im Innern des Tempele felbit, fondern auf den Strafen ftatt, durch welche fich während der Dauer der Teier jede Racht gegen elf Uhr eine gahllose Menge betender, fingender und tangender Sindu's in buntem Aufzuge von einem Tempel zum andern bewegte, fo bag uns die intereffante Augenweide doch nicht vorenthalten wurde. Den Bug eröffneten Mufiter mit eigenthumlichen Erommeln, nafelnden Pfeifchen und blechernen Clarinetten. Es war mehr ein confuser Larm aus Kinderinstrumenten, als eine Musit. Sodann folgte ein Sindu auf einem festlich aufgeputten Ochsen reitend. Nun erschienen weiß gefleidete Madchen und halbnadte Bajaderen, bas Baar reich geschmudt, Ringe durch die Rasenflügel und die Ohrenlappchen gezogen, mit vielem Beschmeide um den Sals und an den Sand- und Rufgelenken, por dem Beiligthume tangend, das von 24 stämmigen Bifchnu Unbetern getragen wurde. Dasfelbe bestand in einem mit Blumen, Flitterwert und fleinen Spiegeln bunt gegierten Auffate mit Stufen und einem darüber gespannten Schirme; vorne in einer Nifche war eine Art Blumenfigur fichtbar. Bu beiden Seiten ichritten eine große Menge Lichtertrager mit ftart ichwefelhaltigen Fadeln und sonstigen eigenthumlichen Beleuchtungeapparaten; eisernen Gestellen, an benen ppramidenartig ober in Bogenform 7 bis 13 Keuerballen angebracht waren, welche mit dem in Intervallen abgebrannten bengalischen Reuer und Raketen ein mabres Deer von Licht erzeugten. Aus einem nach. getragenen Rubel mit Rofosol wurden die baumwollenen Dochte auf ben Eisengestellen unablaffig getrantt und jo die Rlamme fortwahrend genahrt. Bo der Bug vorüber ging, ftanden die Bewohner andachtig die Sande gefaltet. Biele hatten die Schwelle ihres Saufes festlich mit Rahnen geschmuckt und mit Papierlampen erleuchtet, andere brannten Echmarmer ab. Beit ju Beit bielt ber Bug einige Augenblide an, Die Langerinnen bilbeten amei Reihen und einige berfelben führten eine Art Zang auf, wobei fie mit ben Sanden ziemlich ftereotype Bewegungen machten und bagu in einem monotonen Chor das Lob ibres Gottes fangen. Biele taufend Sindu's wogten mit dem Buge bahin, man wurde formlich durch die compacte Menge fortgetragen. Das Geichrei, Die Site, Der Delgeruch, Der Schwefel. geftant waren unertraglich. Go oft ber Bug innehielt, entstand ein noch gewaltigerer Larm, ein noch ftarteres Gewirr. Banbernbe Buderbader, welche verschiedene, aus dem Rerne ober Gafte ber Rotosnuß bereitete Gußigfeiten feilboten, faben ungern, wenn das Auge des Fremdlings auf ihren bochaufgethurmten Ledereien haften blieb, aus Furcht, beffen blopes Beichauen murbe ihnen bas Beichaft verberben. Ja wieberholt bemerkten wir folche Bertaufer mit angitlicher Buvortommenheit bemuht, die Reugierde ber Frem. ben durch das Anbieten von fleinen Proben ihrer Eswaaren zu befriedigen, damit fich diefe gefährlichen Gafte besto schneller wieder entfernten, und ber arme hindu und seine Lederbiffen von Unbeil verschont blieben! Da das Christenthum unter den Sindu's nur langsame Fortschritte macht, und ben Englandern in Indien, nicht wie einst ben Spaniern in Amerita um eine schodweise Befehrung ober Bernichtung ber beibnijchen Gingeborenen, fondern blos um politischen und commerciellen Ginfluß gu thun ift, fo feben wir die britische Regierung lieber alle Grauel des Sindu-Cultus, wie fie noch bis zur Stunde in fanatischer Gelbstgerfleischung und Gelbstopferung portommen, ruhig hinnehmen, ale durch Gewaltmagregeln ben religiofen Fanatismus der Menge ohne Erfolg für das Christenthum aufzuregen. Unter ben vielen taufend Sindu's, welche in fo heidnischer Beife das Bijchnu-Fest feierten, befand fich auch gar mancher, im Dienste ber Regierung stehende Beamte, indem diefe fein Bedenken tragt, Sindu's aller Secten in ben verschiedenen Zweigen der öffentlichen Bermaltung anzustellen. Die englische Sochfirche, welche in Diesem Berfahren eine indirecte Unterstützung bes

Seibenthunis erblickte, 'trat wiederholt ernstlich gegen dasselbe auf, allein die Regierung, täglich mehr die lleberzeugung gewinnend, daß christliche Lehren und Predigt bei den Sindu's nur von geringem Einflusse bleiben, scheint an dem Grundsaße sestzuhalten, die indischen Volksstämme durch gleiches Recht und gleiches Geses, durch tüchtige Volks. Handels und Gewerbeschulen, so wie durch das eigene Beispiel allmählig zum christlich-europäischen Culturleben heranzuziehen. Es ist dies allerdings eine sehr langsame und schwierige Besehrungsmethode, indem das religiöse Leben in Indien, mehr als in irgend einem andern Lande der Welt, in alle gesellschaftlichen Verhältnisse tief eingreift und der Verbreitung europäischer Civilisation hemmend in den Weg tritt. So einfach die Hindureligion in ihren Grundsormen erscheint, eben so schwierig und complicitt zeigt sich die pflichttreue Ausführung ihrer Sahungen für den strenggläubigen Hindu.

Der Brahmaismus ging nach der, aus Brahma's eigenem Munde geflossenen, in den Beda's oder heiligen Büchern enthaltenen Lehre von der Berehrung der als Gottheiten gedachten Naturfräfte aus, namentlich in ihren erhabensten Erscheinungen der Sonne, des Mondes, der Sterne und des Firmamentes. Daraus entwickelte sich weiter der Glaube an einen einzigen unendlichen, allmächtigen Urheber und Beherrscher der Welt: Brahma, abgebildet mit vierfachem, nach den vier Beltzegenden schauenden Antlise, auf einem Schwane ruhend. Diese einfache Lehre bildete sich allmählig weiter aus in der Offenbarung des Brahma als Dreiheit, nämlich als schaffende (Brahma), als alles beseelende (Bischnu), und als zerstörende und zugleich erneuernde Naturfraft (Siwa).

Nachdem die Aufgabe Brahma's seit langer Zeit vollendet ist, während Wischnu und Siwa als Erhalter und Vermehrer noch fortwährend in der Welt thätig sind, so nimmt Brahma in der Einbildungskraft der Massen nur einen untergeordneten Rang ein, obschon derselbe nach dem Gesetzgeber Menu, dem Moses der Indier, aus seinem Haupte die Brahminen schuf, um die Menschen zu leiten und zu belehren, aus seinen Armen die Chetriya's, um sie zu schügen und zu vertheidigen, aus seinem Leibe die Leisiga's, um sie zu

^{&#}x27; Die oftindische Regierung übernabm sogar bie Berwaltung der hindutempel und bestritt von den Ginnahmen die Kosten ber jabrlichen Wischundeste. In der Prafibentschaft Mabras allein sollen noch in jungster Zeit 8293 hindutempel mit einem jabrlichen Eintommen von ungefahr 1 Million Gulden unter bem Schutze und der Controle der oftindischen Regierung gestanden sein. Bergl. India aucient and modern. By David O. Allen. Boston 1856.

ernähren und zu erhalten, und endlich aus seinen Fußen die Sadra's, um allen andern Raften zu bienen und zu gehorchen.

Dem Gotte Brahma, dessen Besensfülle keine irdischen Begriffe erschöpfen können, sind keine Tempel geweiht, desto mehr aber Bischnu, dem Durchdringer und Erhalter, sich darstellend in der Luft und dem Basser, und Siwa, dem Zerstörer und Biedererzenger der Geschlechter, so wie den andern Gottheiten, deren die Hindureligion nach Millionen zählt, wenngleich die meisten unter ihnen mehrere Namen haben, und die untern Gottheiten nur Avatara's, Incarnationen oder Berwandlungen der höhern sind. Diese Eigenthümlichkeit der Hindureligion macht in der indischen Mythologie die Elassissischen und Definition unmöglich. Der Gott Rama z. B. wird zuweilen für Arischna, dieser wieder sür Wischnu genommen. Ebenso erscheint Bischnu seinerseits wieder als Rama, um den Tyrannen Ravana auf Ceplon zu tödten, als Buddha, um den Buddhaismus zu stiften. Wie der Proteus der griechischen Fabel, nimmt die indische Mythologie tausenderlei Formen an; es ist der Pantheismus in seinem vollendetsten Ausdruske.

Ein strenger Hindu braucht täglich vier Stunden, um seine religiösen Ceremonien zu verrichten, und zwar zu verschiedenen Tageszeiten, indem er sich des Morgens, Mittags und Abends in einem Tank oder Teich vor dem Tempel baden und gewisse Gebete hersagen muß. Bekanntlich tragen die beiden Hauptsecten besondere Kennzeichen und zwar haben die Andeter Wischnu's einen Dreizack mit weißer oder gelber Farbe auf der Stirne gemalt, die Siwa's dagegen drei weiße horizontale Streisen oder einen schwarzen Kreis, mit der aus verbranntem Sandelholz gewonnenen Asche gezeichnet. Manche Hindu's vereinigen sogar auf ihrer Stirne die Zeichen Wischnu's und Siwa's, und sehen dadurch noch seltsamer und bizarrer aus.

Nach jedesmaliger Baschung werden diese Zeichen von neuem und zwar mit vieler Sorgfalt auf die Stirne gemalt, so daß Farben- und Schminkbüchsen im Haushalte der Eingeborenen eine wichtige Rolle spielen. Rein Hindu fann seine ausschließlich aus Begetabilien bestehende Nahrung von europäischer Rüche genießen; das wäre den Sahungen seiner Glaubenslehre zuwider. Zeder Diener verläßt daher regelmäßig zu Mittag seinen Herrn, um entweder bei seiner Familie oder in einer der vielen Hindu Garküchen, sein höchst frugales Mahl aus Neiß und Gemüse einzunehmen. Vesonders störend wirken auf den Verkehr mit den Eingeborenen, namentlich aber auf

den Unterricht der Jugend die vielen Feiertage der Sindu's, von denen schon binnen zwei Monaten einundzwanzig vorgekommen sein follen.

Indeß scheint seit dem beständigen Contact mit Europäern und dem politischen Umschwunge in Indien der Hinduismus von seiner Ursprünglichkeit viel eingebüßt zu haben, und obsichon viele dieser Ceremonien noch geübt und sogar die Leiber ihrer Berstorbenen noch auf Scheiterhausen verbrannt werden, so hat doch der moderne hindu bereits so viel von seiner ascetischen



Strenge abgelegt, um in den verschiedenen Zweigen des geschäftlichen Lebens verwendet werden zu fonnen. Und es macht einen nicht wenig überraschenden Eindruck, diese schönen, hoben, braunen Gestalten mit ihren Wischnus oder Siwa-Zeichen auf der Stirne in weißen, talarartigen Faltenkleidern beim Telegraphen, bei der Sisenbahn, im Arsenal, ja sogar an der Sternwarte mit Arbeiten beschäftigt zu sehen, welche die größte Genauigkeit erheischen

und das schönste Zeugniß geben von dem Sinne und der Fähigkeit der Hindustamme für europäische Cultur. Mit Ausnahme des Directors der Sternwarte und des magnetischen Observatoriums, Major Jacob, sind sämmtliche Assistenten Eingeborene, welche nicht blos bei den astronomischen und magnetischen Beobachtungen, sondern auch bei den Rechnungen und Reductionen derselben verwendet werden. Das Institut selbst hat gegenwärtig durch seine geringen Hüssemittel noch wenig wissenschaftliche Bedeutung, allein es soll einen Meridiankreis, wie ihn die königliche Sternwarte am Cap der guten Hössnung besitzt, erhalten, wodurch es wesentlich an Bichtigkeit gewinnen würde. Sonderbarer Beise werden auch hier, wie am Cap, an Sonntagen keinerlei Beobachtungen angestellt, wodurch im Lause eines Iahres eine bedauerliche Lücke entsteht, um so fühlbarer, wenn gerade eine seltenere Naturerscheinung mit einem Festtage zusammenfällt.

Bang besondere überrascht hat une bas im Sahre 1851 gegründete, mit einem zoologischen Garten verbundene Central - Museum. In den weiten Galen bes ftattlichen Gebaudes find toftbare indifche Alterthumer und Bild. werke, Inschriften in Sanefrit auf Stein und Marmorplatten, Fragmente alter indischer Monumente,1 so wie ausgezeichnete Cammlungen technischer und ethnographischer Gegenstände, Modelle von Festungen, Schiffen, Arbeitegeräthen, Inftrumenten, Bandwertszeugen, Dafchinen und Feftungen ber Gingeborenen aufgestellt. Der zoologische Theil des Museums ift am schwächsten und armlichsten vertreten, und ba in Indien Beingeift und Glafer theuere Artitel find, jo hat man die meiften Thiere, felbst Fische, Schlangen u. f. w. ausgestopft. 3m Garten, welcher bas Museumsgebaube umgiebt, find eine große Angahl von Räfichen mit lebenden Thieren, Affen, Panthern, Baren, Giraffen, Sirichen, Gazellen, Brillenschlangen, indifche Suhner, Tauben, Sumpf und Singvögel ausgestellt. Auch Aquarien mit Fischen waren grupvenweise an verschiedenen Orten des Gartens untergebracht. Bon gang befonberem Intereffe aber waren ein fraftiger, über 5 Fuß hoher Drang-Utan (Pithecus Satyrus) in einem großen Affenhause an einer Rette befestigt, in dem fich außerdem noch viele kleinere Geschlechtegenoffen berumtrieben, fo wie eine Angahl Brillenichlangen (Aspis Naja) in einem großen Raften mit Blasscheiben, berart, daß man von allen Seiten beren Bewegungen

¹ Diese wichtigen Inschriften sind aussührlich beschrichen in den Selections from the Records of the Madras government. Report on the Elliot Marbles by R. W. Taylor, Madras 1857, Seite 191.

wahrnehmen konnte. Hier sahen wir das unheimliche Schauspiel, wie ein Eingeborener im Innern dieses gläsernen Aufsahes mitten unter diesem seindlichen Gethier mit Pußen der Scheiben beschäftigt war, und die Schlangen sich dermaßen um ihn herandrängten, daß er fortwährend mit der einen Hand ihre Zudringlichkeit abzuwehren hatte. Wer nicht weiß, daß diese Thiere durch die Entsernung ihrer Giftzähne unschädlich und gefahrlos gemacht wurden, muß beim Anblick dieser tücksichenden, zischenden Schlangenbrut und des nackten Hindu in ihrer Mitte von Schrecken und Entsehen ergriffen werden.

Staunenswürdig und erfreulich ist der großartige Zuspruch, welcher dieser "Lehranstalt in Bildern" zu Theil wird. Das im Museum aufliegende Einschreibbuch weiset in einem einzigen Monat nicht weniger als 36.522 Besucher (zum größten Theile Eingeborene) nach, und dies soll die Durchschnittszahl der monatlichen Besucher seit der Gründung des Museums sein. Auch eine kleine werthvolle Bibliothek, welche jährlich durch Tausch, Ankauf und Geschenke ansehnlich vermehrt wird, und deren Custoden und Aufseher sämmtlich Eingeborene sind, ist den Besuchern zur Benühung zugängig.

Die Madras Literary Society, eine Zweiggesellschaft der Royal Asiatic Society in London, und nur eine geringe Anzahl von Mitgliedern zählend, veröffentlicht von Zeit zu Zeit höchst werthvolle Mittheilungen über die neuesten Erscheinungen auf dem Gebiete der Bissenschaft in Indien und dient gewissermaßen als Bermittlerinn des geistigen Fortschrittes zwischen Asien und Europa. Den Mitgliedern dieser Gesellschaft sind die Natursorscher der Novara zu besonderem Dank verpstichtet für ihre vielen Aufmerksamkeiten, sowohl während ihrer Anwesenheit in Madras, als auch für die warme Theilnahme, welche dieselben noch fortwährend für die Zwecke der kais. Ervedition durch Zusendung ihrer Publicationen zu erkennen geben.

Es giebt in Madras zahlreiche, theils von der Regierung, theils durch Privatmittel gegründete und erhaltene, die Berbreitung nüglicher Kenntnisse unter der Menge bezweckende Institute, und diese Erscheinung ist um so schäßenswerther, als die europäische Bevölkerung von Madras kaum mehr als 1600 Seelen zählt, von welchen sich überdies die wenigsten dauernd daselbst ansiedeln. Die hier lebenden Europäer sind hauptsächlich nur Beamte, Militärs oder Kausleute, welche nach fünf oder zehn Jahren das Land wieder verlassen, sandem fast Jeder den Ausenthalt in der heißen, sandigen Hauptstadt

an der wüsten Koromandelküste blos als provisorisch, als das Medium betrachtet, um entweder eine einträglichere Stelle zu erringen, oder durch günstige Conjecturen rasch sich zu bereichern. Daß die meisten dieser Anstalten eine mehr praktische Richtung versolgen, ist leicht erklärlich und nur ein Beweis mehr für die richtige Auffassung der herrschenden Umstände. In der unter Dr. Hunter's Leitung stehenden Schule der schönen Künste (school of arts) wird z. B. im Zeichnen, Sculptiren, Walen, Lithographiren, Holzschneiden, Aeßen und Photographiren an 20 Böglinge, meist Hindu's, Unterricht ertheilt. Um aber die Austalt leichter erhalten zu können, ist mit derselben die Fabrication von Thomwaaren in Verbindung gebracht, welche zu Gnusten der Schule verkaust werden.

Ein anderes höchst nütliches Institut, bas Medical College, welches wir gleich ben meiften Sumanitate Anftalten mit bem eben fo freundlichen ale einflußreichen Dr. Rellie besuchten, besitt eine eigene Abtheilung, in welcher die zu Apothekern herangebildeten Eingeborenen gleichzeitig fo weit unterrichtet werben, um im Rothfalle auch dirurgische Dienste leiften zu tonnen. Bon ben hundert Borern, welche mahrend unferes Befuches gerade einer Borlefung über Chemie beiwohnten, waren die meisten europäisch gefleidete Salbblut-Indier. mahrend fich blos neun ober gehn Sindu's mit Bifchnu- und Gima Beichen auf der Stirne, in langen, weißen Aleidern unter ihnen befanden. Bir borten die Professoren, unter welchen sich Manner von bervorragender wiffenschaft. licher Stellung, wie Evans, Lorimer, Mudge, Montgomern, Dapr u. f. w. befinden, vielfach über den empfindlichen Schlag ihr Bedauern aussprechen. welchen der Aufschwung der Biffenschaften in Indien durch die lette Revolte erlitten. Die Blane zu einer neuen Universität, einem Spital, einem ent. sprechenderen medicinischen Collegium seien bereits fertig, und ohne jene unheilvolle Ratastrophe wären dieselben auch schon verwirklicht.

Das gegenwärtige Spital ist in der That ein unschönes, wenig zweckmäßiges Gebände mit etwas über hundert Krankenbetten. Mehrere davon
waren mit Soldaten belegt, welche bei der Bestürmung Delhi's durch Havelock schwere Verwundungen erhalten hatten. Die Einführung von Punkahs
oder Windsächern in den Krankenzimmern hat sich so vortheilhaft erwiesen,
daß die Absicht besteht, dieselben austatt wie bisher durch Menschenhände,
durch Basserkraft Tag und Racht bewegen zu lassen. Um die Wohlthat einer
solchen Einrichtung für die armen Kranken gehörig würdigen zu können.

muß man sich ins Gedächtniß rufen, daß die mittlere Jahrestemperatur von Madras fast 27.606° beträgt, was, obgleich zehn Breitegrade vom Aequator entfernt, die unter dem Aequator berechnete mittlere Temperatur (27.5° C.) sogar noch um etwas übersteigt. Bei solchen heißen klimatischen Berhältnissen ist es auch erklärlich, daß man die so erquidende, heilsame Seebrise in Madras den "Doctor" nennt.

Unter den von une besuchten Wohlthätigkeite Anstalten durften noch bie beiden Afple fur mannliche und weibliche Soldatenwaisen aus mehr-



Sjindu-Strasse mit einem Cempel.

facher Beziehung einer Erwähnung verdienen, deren Insassen meistentheils aus der She europäischer Soldaten mit eingeborenen Frauen hervorgegangene Kinder, sogenannte half-casts oder Mestigen sind. Im Military Female Orphan Asylum besanden sich zu jener Zeit 216 Mädchen, welche in allen weiblichen Handarbeiten, so wie im Lesen, Schreiben, Rechnen n. s. w. unterrichtet werden, und bis zu ihrer Bersorgung durch eine annehmbare Heirat

in der Anstalt verbleiben. Die Ausstattung so wie ein kleines Sochzeitsgeschenk von fünfzig Rupien für jedes Mädchen bestreitet die Regierung, und die Gesammtregiekosten, welche jährlich an 30.000 Rupien betragen, werden durch einen Regierungszuschuß von 1000 Rupien monatlich und die Interessen des bestehenden Capitalsondes gedeckt, welchen die Regierung mit acht Procent verzinset.

Das Afpl für mannliche Soldatenwaisen (Military Male Orphan Asylum) murde bereite im Jahre 1788 burch mohlthatige freiwillige Beitrage und Regierungesubvention gegründet, und bietet durch den Umstand ein gang specielles bistorisches Interesse, bag bier es mar, wo Dr. Bell, welcher in der Anstalt ale Lehrer fungirte, querft die spater fo berühmt gewordene Bell-Lancaster'iche Lehrmethode fur den Elementar-Unterricht erfann und einführte. welche feitbem über alle Erdtheile, und fast in allen Sauptstädten Europa's Berbreitung gefunden bat. Der Unterricht ber Anftalt umfaßt Schreiben. Lefen, Arithmetit, Grammatit, Geographie, Geschichte, Englisch, Tamilisch und Musit. Das Stammcapital wird von ber Regierung anstatt nach bem üblichen Binefuße von vier Procent mit acht Procent verzinset, mas bei ben bedeutenden Fonde der Anstalt vollkommen ausreicht, um deren jahrliche Spefen ohne weitere Belbunterftugung ju beden. Die Bahl ber verpflegten Anaben betrug 242. Der Oberlehrer, welcher une die gange ichone Anftalt ausführlich zeigte, ließ zum Schluffe zwölf Anaben auf Blaginftrumenten einige Tonstude aufführen, von benen sie namentlich mehrere nationale Lieber mit großer Pracifion vortrugen. Der Mufitmeister war ein Deutscher.

Von wandernden Schenswürdigkeiten hat Madras zeitweilig Blumenund Industrieausstellungen aufzuweisen und es ist höchst erfreulich, wahrzunehmen, wie europäische Wissenschaft auch hier bemüht ist, die Naturschäße zu heben und zum Nußen der Menschheit auszubeuten. Der Katalog der Industrie-Ausstellung vom Jahre 1857 verzeichnet unter andern 17 Gewürze, 20 verschiedene Harzt in Mysore, Dr. Kirkpatrick, hat sich die Mühe genommen, 240 einheimische Proguen, welche zur Ausstellung nach Madras geschielt wurden, mit den botanischen und indischen Namen, so wie mit ihrem Werthe im Handel zu versehen, und zugleich die Verwendung beizusususche, welche die Eingeborenen von denselben machen.

¹ Gine Rupie = 1 Gulben ofterr. Bahrung, 100.000 Rupien = 1 Lad.

Bu den merkwürdigsten Privatsammlungen, welche für die Kenntniß der Geschichte und Denkmale des südlichen Dekan in Madras zu Stande kamen, gehört unstreitig die Sammlung von Inscriptionen, so wie von einheimischen Manuscripten des bekannten Colonel Makenzie, welche erst durch Alexander Johnston's Bericht die Ausmerksamkeit aller Freunde orientalischer Bissenschaft, so wie der britischen Regierung erregte. Es ist ein schönes Monument des conservativen Sinnes britischer Ansiedler unter heidnischen Bölkern, verglichen mit der einstigen rohen Zerstörungswuth spanischer Colonen. Bom Wahne befangen, dem Gott des Christenthums dadurch zu dienen, vertilgten die romanischen Eroberer alle Bildwerke und Denkmale der gößenanbetenden Indianerstämme und vernichteten durch dieses fanatische Beginnen zugleich jene wichtigen Spuren, um an der Hand der Wissenschaft die Geschichte jener merkwürdigen-Geschlechter dis in die Urzeit zuruck verfolgen zu können.

In dem alten großartigen, von vielen Nebengebauden und Garten umgebenen Palafte der einstigen Ronige der Roromandelfufte, der berühmten Nabobs des Karnatit, find gegenwärtig die Bureaux der englischen Regierungsbeamten untergebracht. Der lette biefer Ronige ift vor wenigen Jahren geftorben und fein ehemaliger Minifter bezieht von der englischen Regierung einen lebenslänglichen Behalt von 1300 Rupien monatlich. Gefallene Größen lieben in der Regel nicht, aufgesucht und bestaunt zu werden. Der Zutritt zum letten Minister des letten indischen Rabobs der Koromandelkuste ist dagegen unschwer zu erlangen, er scheint sich vielmehr geschmeichelt zu fühlen, von Fremden besucht zu werden. Als wir eintraten, erhob sich der ehrwürdige Greis von einem reichen bunten Teppich, auf dem er mit unterschlagenen Beinen saß, reichte uns freundlich die Hand und erwies uns sogar Die Ehre, une burch ben Palaft zu begleiten. Er hatte einen langen, vom Alter gebleichten Bart, trug einen weißen Turban auf dem Haupte und war in feine weiße Stoffe gehüllt. Eine reiche Treppe führte zu einem Sipungefaale, den lebenegroße, in London ausgeführte Bildniffe der Rabobs schmuden. Ein zweiter Saal enthielt die lebensgroßen Bilder des Pringen August Friedrich von Bales (gewidmet jeinem Freunde Omradal Omrah, Nabob von Karnatif 1. Janner 1797), und bes Lord Cornwallis, Arm

On Colonel Makenzie's Collection in the Journal of the Royal Asiatic Society of Great Britain.

in Arm mit einem Nabob, der erstere unter Sichten, der lettere unter Balmen wandelnd dargestellt. In einer Sattelfammer und Bagenremise, wohin man une führte, enthüllten eine endlose Schaar Dienstbarer Beifter. die une folgten, mit flinker Sand die vergilbte Pracht von goldenen Thronfeffeln, welche einft die Bestimmung hatten, auf Glephantenruden die gewaltigen Nabobe ju tragen. Ale wir aus der von Staub und Moder erfüllten indischen Rumpelkammer wieder beraustraten, saben wir auf dem freien Blage por une eine machtige Staubwolfe aufwirbeln, die naber und naber tam, und allmählig einen Glephanten aus fich entwickelte. Es war ein riefiges, prachtvolles Exemplar, der Leibelephant bes letten Rabob, der gleich bem Minister vom Gnadenbrot lebte. Seine gewaltigen Stofgabne maren halb abgefägt, wofür beffen Barter jeltsamer Beije ale Ursache angab, baß man einem Clephanten eben fo die Bahne ichneiben muffe, wie dem Menfchen Die Ragel. Der venfionirte Elephant schien fich indeß gang behaglich gu befinden, es war ein aut dreffirtes frommes Thier, das feine Rette am Ruffel selbst mit sich trug und auf Commando sich niederlegte.

Unter den verschiedenen Räumlichkeiten dieser weitläufigen Palastbauten wird die sogenannte Banquetting hall oder der Banketsaal von mehreren Schriftstellern als einer der größten Säle der Erde geschildert, was aber offenbar irrig ist. Bir glauben kaum, daß mehr als tausend Menschen darin Plat sinden können. Bur Zeit unseres Besuches diente dieser Saal zur Bequartierung englischer Truppen und darum waren auch die schönen lebensgroßen Bildnisse, welche die Bände zieren, dicht verhängt. Einer der Soldaten wollte uns dieselben durchaus zeigen und riß, ehe wir es verhindern konnten, von einem den Vorhang weg, worauf wir das herrliche, in London gemalte Bild Sir Thomas Monroc's, ehemaligen Gouverneurs von Madras, ansichtig wurden.

Gleich in den ersten Tagen nach unserer Ankunft in Madras unternahmen wir einen Ausstlug nach dem 80 Meilen von dort entsernten Fort Bellore, eine ehemalige berühmte Festung der Eingeborenen, wohin man gegenwärtig mittelst der Eisenbahn in wenigen Stunden gelangt. Dieselbe führt durch eine äußerst flache, öde Gegend, welche hie und da blos durch ein paar Palmen oder einen einsamen Hindutempel anziehend gemacht wird und einen völlig afrikanischen Charakter trägt. Rur an Stellen, welche Tanks oder durch Ausgrabung oder Ausstührung von Dämmen gewonnene kunstliche

Bassins zu Bewässerung haben, verwandelt sich der staubbraune, versengte Boden rasch in eine üppig grüne Begetationsdecke. Diese Tanks werden in der Regenzeit angefüllt und dienen während der monatlangen Dürre zur Bewässerung der Reißselder, deren Cultur eine besonders große Bassermenge nöthig macht.

Saben ichon englische Gisenbahnen im Mutterlande wenig Comfort auf. zuweisen, fo scheint dieser den indischen Baggone gang zu fehlen. Gin folder Mangel wird burch die sonstigen behaglichen Ginrichtungen im Lande um so empfindlicher und auffallender. Der Bugführer so wie bas andere Dienstpersonal maren Sindu's. Bir faben auf ber gangen Strede nur fünf ober feche Beiße angestellt. Die Fahrpreise find ziemlich mäßig. Man bezahlt für die gange Strede von 80 englischen Meilen für die Fahrfarte erfter Claffe 71/2 Rupien, zweiter Claffe 3 Rupien. Die Gifenbahn foll bis Beppoor fortgesett werden, um den Often und Beften der Salbinfel zu verbinden. Außerdem wird bie Ausführung einer Gifenbahn von Madras nach Bombah über Paona und Bellary und von Madras nach Calcutta beabsichtigt. Der Bouverneur, welcher Abende guvor, wo wir bei ihm in feiner Commerrefideng zu Guindy Part zu Gafte geladen waren, unfere Abficht, das Fort Bellore zu besuchen, erfahren hatte, war fo aufmerksam, noch in spater Nachtstunde den dortigen Festungecommandanten durch den Telegraphen davon benachrichtigen zu laffen, und als wir nun gegen elf Uhr Bormittage in Bellore ankamen, martete bereite Capitan Stevens am Stationeplage, um die Novara-Reisenden im Namen des abwesenden Festungecommandanten ju begrußen und sie in einem bequemen, nach Landessitte mit Ochsen gezogenen Bagen nach dem noch drei Meilen entfernten Fort zu führen. Der Bagen hatte die Größe eines fleinen Bohnzimmers, in dem mehrere Fauteuils und Rohrstühle standen, welche man nach Belieben bin und ber schieben konnte.

Bellore galt einst als eine der stärksten Festungen Indiens, deren Bassergräben durch zahlreiche Krokodile noch unnahbarer gemacht waren. Diese indischen Beseitigungswerke haben jedoch ihre frühere militärische Bichtigkeit für Europäer verloren, da sie ringsum von Hügeln beherrscht werden, von denen aus sie leicht zu beschießen sind. In der Festung selbst besinden sich einige wundervolle Bauten, einstmalige Pagoden und Gerbergen (choultries) für Priester und Pilger. Das frühere Sanctuarium, gegenwärtig als Arsenal benützt, ist ein Weisterwerk von Bildhauerarbeit, mit prachtvollen

Reliefs und Figuren in Granitblode gehauen. Die meisten Gogen haben als Symbol der Bielscitigkeit ihrer Kraft vier Arme. Die verschiedenen Bauten scheinen einst der Aufenthalt von Brahminen gewesen zu sein; eine Art Hindukloster, worin sich außer der eigentlichen Bagode rings herum noch Tempel, Säulengänge und Sallen besinden, in denen vermuthlich die Priester wohnten. In einigen kleineren Gemächern sind statt der Fensteröffnungen Gitter kunstvoll aus massivem Stein gehauen, eine Arbeit, welche auch Bildhauern unserer Zeit zur Ehre gereichen wurde. Ein in Madras stationirter englischer Ofsieier, Capitan Mitchell, war eben im Begriff, die interessantesten bieser Tentmäler indischer Kunst zu photographiren.

Die Festung Bellore besteht schon seit etwa 1000 Jahren. Zu Ende best vorigen Jahrhunderts von den Engländern genommen, blieb der damalige Rabob, ein Muselmann, in Sast und dessen Rachsommen bewohnen seither, gleichsam als Staatsgesangene die Festung, ohne dieselbe jemals zu verlassen. Wir frugen den uns begleitenden Officier, ob der Rabob wenigstens das Innere des Festungsraumes zur Bewegung im Freien benüßen durse. "Die Muselmanner", erwiederte uns der fluge Engländer, "lieben es nicht, sich öffentlich zu zeigen, sie ziehen es vor, im Borhose und den Gärten ihrer Wohnungen auf und ab zu wandeln". In der That soll sich der alte Rabob nur selten in einem Palankin herumtragen lassen. Die eigentliche Stadt Bellore ist zum größten Theile eine andere Ansiedlung, deren Bewohner, meist Mohamedaner, gegen 80.000 an der Jahl, sich hauptsächlich mit Reißeultur beschäftigen.

Wir hatten ansangs die Absücht, noch am selben Tage nach Madras zurückzukehren, indem man uns sowohl die Fahrt dahin, als auch die Entfernung der Festung von der Eisenbahnstation weit kürzer geschildert hatte, als wir dieselbe thatsächlich sanden, und ließen nun dem österreichischen Consul in Madras, dem überaus gesälligen Mr. Campbell, telegraphisch melden, daß wir erst am nächsten Morgen zurückschren werden. Wie groß war aber jest unser Erstaunen, als wir im Telegraphenamte zu Vellore sowohl am Schreibtische, wie am Morseischen Apparate ausschließlich Hindu's mit ihren seltsamen Stirnbemalungen und ihren antisen Trachten angestellt fanden, die sich dieser modernen Ersindung mit großer Gewandtheit bedienten. Der Telegraphen Tracht ist bereits die nach Bomban in Thätigkeit, und zwar bestehen in dieser Richtung zwei Linien. Außerdem besinden sich Linien im Baue:

langs der Kufte nach Calcutta, langs der Kufte nach Pondichern, von Madras über die Abamsbrude nach Point de Galle, und von Madras nach Hyderabad, Bangalore und Bellary.

11m vom Fort nach ber Stadt Bellore ju gelangen, die ungemein gierlich und regelmäßig angelegt, und von vielen Penfionisten der britisch-oftindischen Compagnie bewohnt wird, muß man das, mindestens 1000 Ruß breite Bett des Balaurfluffes paffiren, der, mahrend der Regenzeit ein außerft reißender und gefährlicher Strom, im Laufe der trodenen Saifon berart in Cand verrinnt, daß dann beffen Bett volltommen austrodnet. Nur mit großer Anftrengung ift es möglich, diese Candwufte mit Bagen zu paffiren, welche an vielen Bunkten bis über die Rader verfinken. Bir hatten vier Buffelochsen vorgespannt und mußten noch von einigen dreißig Kulies ober indischen Lastträgern gezogen werden. Dieser Unannehmlichkeit wird schon in nächster Zeit durch eine im Baue begriffene großartige fteinerne Brude mit 42 Bogen über den Fluß abgeholfen werden, welche die Fahrt vom Bahnhof nach der Ansiedlung von 3/4 Stunden auf 1/2 Stunde abkurzen wird. Man bedient sich hier im Allgemeinen der Ochsen als Zugthiere, und zwar von berfelben Art mit dem Boder, die wir ichon auf Ceplon getroffen hatten. Diese Thiere laufen überraschend schnell, so daß die Geschwindigkeit ber Fortbewegung jener mit Pferden ziemlich gleich fommt.

Wenige Meilen von Bellore entfernt und von bessen Sügeln sichtbar, liegt Arcot (Arucati), die Residenz eines nominellen Nabobs vom Karnatik, der seit langer Zeit in britischem Solde steht. Die Bevölkerung von Arcot sind meistentheils Mohamedaner, welche einen Hindostandialett sprechen und beträchtlichen Handel treiben.

In Bellore logirten wir im Hause bes gastlichen Oberstlieutenants Mac Cully, der in der Abwesenheit des Festungscommandanten den Novara-Reisenden die Honneurs machte. Wir fanden hier die herzlichste Aufnahme und brachten im Kreise seiner liebenswürdigen Familie mehrere heitere Stunden zu. Gegen Abend unternahmen wir einen Ausstlug nach einer benachbarten Anhöhe, welche 1400 Fuß über dem Meere und 300 Fuß über Bellore gelegen, einen äußerst vortheilhaften Blick über die Stadt und ihre Umgebung gewährt. Ungemein reizend nahm sich von hier die Festung aus, welche, umschlossen von Wassergtwei, gleich einer schwimmenden Insel vor uns lag. Am Gipsel dieses Hügels besindet sich ein sogenannter Bungalow, das

Landhaus des Steuereinnehmers B. A. Sullivan, wo wir mitten im Genuffe der lieblichsten Raturschönheiten ausruhten und einige Erfrischungen einnahmen.

Abends versammelte sich eine Anzahl von Officieren mit ihren Damen im Hause des Oberstlieutenants Mac Cully zum Mahle. Bis spät in die Racht herrschte die fröhlichste Laune unter den Anwesenden, Musik und Gesang wechselten mit Gesellschaftsspielen und Tanz, und kaum hatten wir uns zur Ruhe begeben, so wurden wir schon wieder durch den Diener geweckt, um den Eisenbahntrain nicht zu versäumen, der Morgens um halb sieben Uhr von Bellore nach Madras dampst. — Um els Uhr Vormittags trasen wir wieder in der Hauptstadt des Karnatik ein.

Noch am felben Abende maren der Stab und die Naturforscher ber Novara zu einem indischen Feste geladen, welches Lord Sarris alljährlich um diese Beit in seinem Balafte zu Buindy Bart veranftaltet und bem in ber Regel ber größte Theil ber europäischen Bevolferung von Dadras beiwohnt. Die ursprüngliche Beranlassung zu diesem Feste war eine Rinderunterhaltung, welche ber gaftliche Gouverneur jedes Jahr am Geburtstage feines Cohnes gab; biefer hatte feither eine englische Univerfitat bezogen, aber bie Gitte wurde beibehalten, und fo wurde denn auch heuer wieber der Tag gefeiert, auf ben fich die "weiße" Jugend von Madras gewiß ichon Monate lang vorher freut. Der Thous der Unterhaltung ift der eines heitern Kinderfestes geblieben, bas auch diesmal über 250 Kinder, Knaben und Madden von 5 bie 12 Jahren, versammelte. Die gange geladene Gefellschaft aber, besonders jene, welche den Tagesbelustigungen im Freien beiwohnte, mochte aus mehr als taufend Personen bestehen. Das Fest begann mit den Productionen einiger 30 indischer Gautler und Jongleure auf einem großen Biefenplate im Bart. Man hatte, wie begreiflich, die tuchtigften und geschieftesten bagu gewählt. Es waren hochft malerische Erscheinungen aus ben verschiedensten Lebensaltern: fraftige Rinder, athletische Junglinge, üppige ichlanke Bajaderen, alte, greife Manner und wunderliche Megaren, mit langen grauen Saaren und tief gefurchten Gefichtegugen, in Diene und Beberben an unfere Bigeuner erinnernd. Alle fpielten ju gleicher Beit und führten mit einer staunenswerthen Pracifion die haarstraubenoften und halsbrecherischsten Aunftstücke aus. Es war ein Schauspiel gang eigenthumlicher Art, mahrhaft indijch, diese brannen wilden Gestalten, unbefümmert um ihre . Umgebung, Die verschiedensten Gauteleien und Burffpiele darftellen zu feben.

Hier kniete ein stattlicher Alter und spielte mit einem Dupend Messer, die er die längste Zeit, ohne zu sehlen, unaushörlich unter wildem Gejauchze im Bogen auf und ab warf und sie dabei immerwährend drehte, so daß es das Ansehen hatte, als sielen ihm die scharfen Spipen der Klingen auf die Hand. Daneben sprangen junge Athleten mitten durch brennende Papierbogen, Mädchen in Jünglingstracht erkletterten unter sortwährendem Geschrei 100 Fuß hohe Bambusstangen, Knaben machten auf dem weichen Wiesengrunde die wunderlichsten Sprünge und Gliederverrenkungen, während ein älterer Indier zum großen Erstaunen der anwesenden Kinder Schwerter, Werg und anderes Zeug verschluckte und gleich darauf Feuer ausspie. Dies sind zwar Kunststück, welche man auch schon in Europa und sogar die zum Ueberdruß vorstellen sah; aber alles ging hier mit so viel Zierlichsteit und Präcision vor sich, ein Zeder spielte dermaßen con amore, nicht um den Zuschauern zu gefallen, sondern weil es ihm selber Lust und Freude machte, daß dadurch die Schaustellung einen ganz ungewöhnlichen Effect hervorbrachte.

Nach diesem Vorspiele wurde der eingeladenen Jugend unter einem großen Zelte ein Souper servirt. Das war für die Erwachsenen ein anderes heiteres Schauspiel. Ueber 200 Kinder hatten an langen, reich gedeckten Tafeln Platz genommen, während Väter, Mütter und Gouvernanten hinter den Stühlen standen und sorgsam achteten, daß im Genusse der vielen aufgestellten Delicatessen von den kleinen Leckermäulern das gehörige Maß gehalten wurde.

Dem Souper folgte die Vertheilung von Geschenken an die ganze anwesende Kinderwelt, welche unter einem Zelte auf einem riesigen Baume sestigemacht waren. Der Baum war mit zierlichen Papierlämpchen reich behangen, und obwohl es keine Tannenzweige, sondern Palmenblätter waren, machte doch das Ganze vollkommen den Eindruck einer Beihnachtsbescherung. Bäter und Mütter freuten sich wie bei uns über das Entzücken ihrer Kinder und schienen gleich ihnen an diesem Theile des Festes das größte Bergnügen zu sinden. Die Vertheilung dauerte ziemlich lange, und manches Kind coquettirte neidisch mit dem Geschenke, das sein Rachbar mit beiden Händchen sesthielt. Am Ende aber ging doch die ganze lustige Schaar befriedigt nach Hause.

Rach diesem Intermezzo wurde im Parke für die großen Kinder ein Feuerwerf abgebrannt, bas indeß nur als Ludenbußer zu dienen schien, um die Beit auszufüllen zwischen der Bertheilung ber Kindergeschenke und dem

Couper in ben glangend erhellten Speisefalen bes Palaftes. Die vorzügliche Musikbande, welche une schon einige Tage früher bei einem Diner in Buindp. Part fo manchen iconen Genuß bereitet hatte, fpielte auf dem großen freien Blate vor dem Ballfaale und führte auch jett einige Concertstude mit großer Pracifion aus. Endlich verfundeten Trompetenstoße ben Beginn bes Coupere. Trot ber Geräumigkeit ber Gale war boch bie Gesellschaft zu gahlreich, um auf einmal Plat nehmen zu konnen. Wir schätten bie Bahl ber Bafte auf mindeftens 500. Buerft fouvirten die Damen und bann folgte Die Berrengesellschaft. Der Gouverneur Lord Barris machte auf Die liebens. wurdigfte, zuvorkommenbfte Beife bie Sonneurs. Nach bem Couper reihten fich die Paare in einem prachtvollen Ballsaale zum Tanz, mahrend fich über ihren Sauptern ein, mit glanzenden Papiertapeten überzogener, und mit allerlei vergoldeten Arabesten reich verzierter, unvermeidlicher Puntah bin und her bewegte und die halb athemlosen Tanger fortwährend anfächelte. 1 Trop diefer kunstlichen Windmaschine über dem Ropfe gehörte jedenfalls eine ganz außerordentliche Tanzlust dazu, um bei einer Temperatur von mehr ale 30° C. noch an einer Polta ober einem Galop Bergnugen zu finden.

Lord Harris hatte Vorkehrungen treffen lassen, daß wir gleich von seiner Residenz in Guindn Park den ersehnten Ausstug nach den sieben Pagoden unternehmen konnten. Wir hatten uns zu diesem Behuse schon mit dem nöthigen Gepäck versehen und gegen ein Uhr Morgens verließen wir die lustige, unermüdliche Tanzgesellschaft und brachen nach den berühmten Hindutempeln im Süden von Madras auf. Ein Bagen beförderte uns dis nach der nahen Adharbrücke; dort warteten bereits ein Regierungsboot und einige hinduische Bediente des Gouverneurs, um uns nach den sieben Pagoden zu führen. Einer dieser Diener oder Peons, wie man sie in Oftindien heißt, Namens Iritschapa, überreichte uns ein Schreiben, worin er beauftragt wurde,

¹ In manchen englischen Familien in Indien berrscht eine berartige Punkahmanie, das man unausbörlich einen formlichen Orkan über seinem Haupte dahin ziehen fühlt. Unstreitig mildert diese künstlich erzeugte Brise wesentlich die Warme der Luft und namentlich in Raumen, wo dieselbe durch den Zusammenfluß vieler Menschen zuweilen unerträglich ist. Darum erscheint der Punkah im Gerichtsbofe, in der Kirche, in Hötels und in Spitälern als eine große Unnehmlichkeit, eine wahrbaft geniale Einrichtung. Aber dessen Anwendung wird vielfach übertrieben, und es giebt Personen, welche selbst des Rachts während sie ruhen, fortwährend einem Hindu am Punkah zieben lassen, welcher in der Regel mittelst seidener Schnüte mit dem Rebenzimmer in Berbindung gebracht ist, derart, das man die bewegende Kraft nicht siedt, sondern blos die Wirtung davon verspürt. Bei Fremden erzeugt dieser künstliche Luftzug ansanzs häusig Korsschmerz und erst die Gewahnbeit macht den Vunkah auch bei ibm zu einem Lieblingsmöbel.

während der ganzen Dauer der Fahrt zu unserer Verfügung zu stehen, und nicht nur alle unsere Besehle entgegen zu nehmen, sondern auch ohne besondere Aufforderung nach Möglichkeit für unser bestes Untersommen und unsere Bequemlichkeit Sorge zu tragen. Das Regierungsboot war mit jeglichem Comfort versehen, indeß ein zweites Boot ausschließlich zur Besörderung von Gepäcksstücken, Belten und Provisionen solgte. Gegen zwei Uhr Morgens schifften wir uns am Castern-Coast-Canal, welcher nach Sadras führt, ein, und langten gegen neun Uhr früh bei den sieden Pagoden oder Mahamalaipuram, der Stadt des großen oder heiligen Berges an.

Diefe merkwürdigen prächtigen Architecturen liegen ungefähr eine Stunde von Sabras, gegen Norden am Uferlande, faum 500 Schritte vom Canal entfernt. Gie bestehen aus Tempeln, Grotten, Baereliefe, Cifternen, Steinfipen, und Taufenden von Sculpturen in langen Reihen von Basreliefs, welche für antiquarische Untersuchung einen ungemein reichen und bankbaren Stoff barbieten. Den Namen "die fieben Bagoben" (von Bhagavati, heiliges Saus, baher der europäische Ausdruck Pagode) führen fie wegen des Umstandes, daß fieben Tempel, jeder aus einem Stud Felsen gehauen, fich dicht am Ufer befinden. Die Brahmanenlegende verfett eine gange Stadt dahin, welche seither versunten, und deren Erummer nun vom Meere bespult werden follen. Allein nach Babington's und Heber's grundlichen Untersuchungen an Ort und Stelle erscheint es außer 3weifel, daß hier niemals eine große Stadt gestanden habe, sondern das Ganze blos ein Gig von Brahminen war, die hier eine königliche Schenkung, ein Agraharam sich erwarben und mit klugem Borbedacht eine Rafte von Steinmegen zur Riederlaffung daselbst veranlagten, welche von Beit zu Beit unter der Leifung ihrer Priefter zur Berherrlichung ihres Sanctuariums jene Sculpturen ausführten, welche felbst eine gebildete Nachwelt noch mit Recht bewundert. Roch heut zu Tage wohnen Steinhauerfamilien hier, welche diese merkwürdigen Feleberge ale Granitbruche bearbeiten und ausbeuten. Die eigentlichen sieben Pagoden sind Monolith Tempel, an Ort und Stelle aus maffinen Felsblöcken gehauen. Der Felsberg felbst, ein riefiger Granitblod, dem das ganze Kunftwerk feine Entstehung verdankt, ift am Ruden sowohl wie am Abhange mit unzähligen Figuren bedeckt.

¹ Benj. Guy Babington. An account of the sculptures and inscriptions of Mahamalaipur, illustrated by Plates. I. XVIII. In the transactions of the Royal Asiatic Society of Great Britain. London 1819, p. 258. — Bishop Heber, Narrative. London 1828, vol. III, pag. 216.

Bir machten gleich nach unferer Ankunft einen Gang burch ben Ort, um porerft benfelben zu durchstreifen und die Ausbehnung ber verfchiebenen Relfentempel und der in granitenes, festes Gestein gehauenen Steinbilber und Badreliefe fennen ju lernen. Die meiften der Sculvturen ftellen die eine ober die andere der verschiedenen Amataras (Incarnationen oder Bermandlungen) Bifchnu's vor, dem auch der größte Theil der Tempel geweiht ift. In einem diefer Reletempel erbliden wir Gott Bijdnu in der fünften oder Bwerg. Incarnation, wie er gerade den übermuthig gewordenen Konig Balitschafravathi, welcher burch feine Frommigfeit eine folche Dacht über bie Gotter erlangt hatte, daß dieje ihm bereits die Erde und bas Meer abtreten mußten, ale Brahmanengwerg um fo viel Boden bittet, ale er in brei Schritten gewinnen könne. Der reiche Rajah nahm keinen Anftand, dem icheinbar febr bescheibenen Ansuchen bes pugmäenhaften Befens zu willfahren. Auf ber entgegengesetten Band des Tempele sehen wir nun in einem großartigen. meisterhaft ausgeführten Basrelief, wie Bischnu, diesmal mit acht Armen abgebildet, mit seinem linken Buß bereits Erde und himmel umfangt, und da nun ichon für den nächsten Schritt fein Raum mehr zu meffen bleibt, fo erläßt Bijdnu dem übermuthigen Rajah fein Berfprechen unter ber Bedingung, daß er gur Solle hinabsteige. Bon diefer That führt Bifchnu ben Namen Triwiframa und Tripadas (ber Preifdrittige).

In der nächsten Telegrotte, an welcher wir vorüberkamen, sahen wir das Leben Krischna's, des Hirtengottes, dargestellt, wie er seine Heerden weidet, umgeben von Kühen, flötenspielenden Hirten u. s. w. Balter Elliot nennt diese Darstellung: Krischna's Choultrn oder Herberge für Priester. Der Tempel hat 50 Fuß in der Fronte, ist 30 bis 40 Fuß tief und zählt gegen zwanzig Figuren.

Bon hier aus führte uns unser Führer, ein Brahmine, nach dem sogenannten Ganeza-Tempel, einer Monolith-Pagode. Als wir die völlig mit Oel
und Sett beschmierte steinerne Figur des Ganeza (eines Sohnes Siwa's)
berühren wollten, stürzte hastig einer der Hindu-Begleiter auf uns los, um
uns zu verhindern, einen Frevel gegen diese Lieblingsgottheit zu begehen.
Die Inschrift zur Mechten vor der Nische, in welcher Ganeza, aus einem
Granitblode gehauen, in sigender Stellung angebracht ist, enthält Verse und
Gebete in Sansfrit an Siwa.

¹ Ciebe Bignette am Anfange bes Capitels.



Mahamalaipar.

	·			
•				
			•	

Noch fahen wir auf dem Wege nach der Unsiedlung einen ellipsolischen Felsblock von 68 Fuß Umfang und 25 Fuß Höhe, welcher durch seine ganz eigenthümliche Position, die er jeden Augenblick zu verlieren scheint, einen höchst imposanten Anblick bietet.

Als mir gegen das Meeresufer gingen, kamen wir an der noch gegenwärtig von den Hindus benützten Pagode Kovül Gobrom vorüber, welche erst zu Rajah Apatsch Zeiten, vor ungefähr vier- die fünshundert Jahren, erbaut worden sein soll; ein großer, mehr länglicher als viereckiger Plat, der von einer 6 die 8 Fuß hohen Mauer umschlossen ist. Man gestattete uns nicht die Schwelle der Pagode zu überschreiten, deren Thore übrigens offen standen und deren innere Räume, so viel wir in einiger Entsernung wahrnehmen konnten, ganz seer waren. Blos an den Wänden bemerkten wir einige Sculpturen.

Das gange Dorf gablt gegenwartig etwa vierhundert Einwohner, welche in fiebengig kleinen Saufern wohnen. Davon gehoren dreiundvierzig, aus Bacfteinen und mit Dachern aus gebrannten Ziegeln, der Brahminenfaste, zwanzig den Parias, fünf den Fischerfamilien und zwei armselige Balmhutten ben Billis, ber allerarmften, unterften Rafte. Die Steinmetarbeiter wohnen außerhalb bes eigentlichen Dorfes. Die Mauern der Saufer fieht man häufig mit Rub- und Pferdemist bededt, aus welchen die Bewohner. ähnlich wie in Aegypten, Brennmaterial bereiten, indem fie benfelben auf den am meisten ber Sonne ausgesetten Mauerwänden gum Trodnen antleben. Der Peon der Ansiedlung, Namene Randghajaneit, eine Art Aufscher, gab uns ein Berzeichniß der Gesammtzahl der Säuser, ihrer Bewohner, so wie der Namen der verschiedenen Kasten in der Tamilsprache mit einem eisernen Briffel nach Landesfitte auf Palmenblatter geschrieben und außerst zierlich in eine fleine Enveloppe gerollt. Als wir uns über die Sitten und Gebrauche ber Einwohner erkundigten, erfuhren wir, bag fie noch fortwährend ihre Todten vier bis fünf Stunden nach erfolgtem Ableben verbrennen, eigentlich vier Stunden vierzig Minuten, weil angeblich diese Beit eine Seele braucht, um den himmel zu erreichen. Die vertohlten Gebeine werden ins Meer geworfen. Beiber werden beim Tobe ihrer Manner nicht mehr mit benselben verbrannt. Die Sterblichkeit soll indeß unter den Bewohnern von Mahamalaipur eine fehr geringe fein. Alle feben gefund und fraftig aus, obschon sie sich größtentheils nur von Reiß und Früchten nahren und Fleisch nur selten, von der Brahminenkaste niemals genossen wird. Richt einmal Gier, weil diese von Sühnern, noch Milch, weil sie von Rühen kommt, nehmen die Brahminen zu sich. Mädchen heiraten gewöhnlich in einem Alter von dreizehn Jahren. Sie werden aber schon mit zwei bis drei Jahren ihrem künftigen Mann versprochen und von diesem in sein Haus aufgenommen.

Alle Gingeborenen, mit welchen wir verfehrten, fonnten lefen und fchreiben. Aber die Canstrit Inscriptionen auf den Felsentempeln maren ihnen völlig unverständlich, ba fie bloe Tamil, Telingu und Malabar sprachen. Die meisten hatten, je nachdem fie ber einen ober ber andern religiösen Rafte angehörten, ihre Stirn bemalt. Die Sima's fieht man zugleich baufig fleine Amulete, fogenannte Lingame von Gilber, an Schnuren um ben Sale tragen, welche in Rapfeln die Gottheit Gima eingeschloffen enthalten. Die Brahma-Anhanger haben, wie ichon bemertt, feine besonderen Abzeichen auf ber Stirne, wohl aber tragen die Berheirateten eine fünffache Schnur (Banul) quer um den Oberleib. Man barf ce indeß mit diefer verfchiedenen Gefichte. bemalung nicht zu ftreng nehmen, denn manche zeichnen fich blos rothe, gelbe oder afchgraue Bunfte auf die Stirne, mas in ber Regel nichts anberes bedeuten foll, ale daß fie wegen anderweitiger Beschäftigung noch nicht Beit oder Belegenheit gehabt, fich diefelbe fastengemäß zu bemalen. Rach ber Ausfage von Gingeborenen wird die gelbe Farbe aus der gerftogenen Belb. wurz (Curcuma longa), die rothe aus Cardaniomen (Amomum repens). Bitronensaft und rothem Reiß, die weiße aus gewöhnlichem Kalt bereitet.

Der Gouverneur Lord Haris hatte mit echt indischer Gastsreundschaft die großartigsten Maßregeln für unsere Unterkunft bei den sieben Pagoden treffen lassen. Als wir nach unserer ersten Recognoscirung der Localität nach dem Meeresuser kamen, sanden wir daselbst zwei große und zwei kleine Zelte aufgeschlagen und eine Anzahl Menschen um ein Feuer in Bewegung, das Frühstüd zu bereiten. Wie sehr aber stieg unsere Ueberraschung, als wir das erste Zelt betraten und dasselbe mit Teppichen belegt, zu einem eleganten Schlasgemach mit zwei großen bequemen Bettstellen und verschiedenen Toilettegegenständen hergerichtet sanden, während in dem Gange, welcher durch eine innere und äußere Zeltwand gebildet wurde, zwei kolossale Badewannen mit Süßwasser Zeltwand gebildet wurde, zwei kolossale Badewannen mit Süßwasser gefüllt bereit standen, den erschöpften Körper zu erquicken. In dieser Berwunderung wurden wir durch die Stimme des Regierungs Peons gestört,

welcher uns meldete, daß das Frühstück im zweiten Belte servirt sei. Dieses war blos zum Speise- und Empfangsgemach bestimmt und gleichfalls mit allem erdenklichen Comfort versehen. Lord Harris hatte sogar die Ausmerksamfeit, uns sein eigenes Reiseservice für den Ausflug zur Berfügung zu stellen.



innen blau gefüttert, wodurch der Refleg der Sonne und des blendend weißen Flugfandes den Augen weniger peinlich und empfindlich wurde. Gine Angahl Rulies waren damit beschäftiget, von Beit zu Beit rings um die Belte auf den feinen Sand Baffer auszugießen, ein Berfahren, welches eine überaus

angenehme Kühle verbreitete. Der Regierungs-Peon, so wie der Polizeidiener des Ortes trugen ihre schönsten weißen Kleider und über die Achsel ganz neue Bandeliers, aus breiten, hellrothen Streisen mit Goldborteneinsassung bestehend, in der Mitte eine Messingplatte mit der gravirten Ausschrift: "Government Peon". Eine Anzahl Männer und Kinder liesen ab und zu, und das ganze Dorf schien in Bewegung, die fremden Herren zu sehen, ihnen Blumen zu bringen und dafür ein Geschent zu erhalten. Um halb ein Uhr zeigte das hunderttheilige Thermometer im Zelte 29 Grad, obschon eine leichte Seebrise durch die Geslechte aus duftendem Grase (Kus-kus oder Vetiveyr) zog, welche an den beiden Eingängen gardinenartig herabhingen. Es ist ein gar glücklicher Gedanke, das wohlriechende Kus-kus (Andropogon muricatum) zur Fabrication von Matten zu verwenden, welche in der Absicht vor den Eingängen der Häuser ausgehängt und mit Wasser besprengt werden, damit der durchziehende heiße, trockene Wind die seuchten Dünste mitführe und so gleichzeitig die Hiße mildere und die Lust mit Wohlgeruch erfülle.

Gegen fünf 11hr Nachmittags, als die Schwüle etwas nachgelassen hatte, wanderten wir nach den ungefähr eine englische Meile vom Orte entsernten fünf Pagoden. Der charakteristische Baum der ganzen Localität ist die Palmyra-Palme, zwar nicht von majestätischen Dimensionen wie die Oreodoxa regia oder die Kokospalme, aber doch von imposantem Ansehen. Sonst ist die Gegend ziemlich kahl und baumarm, und hat, wie überhaupt der ganze Küstenstrich, viel von dem Charakter einer flachen afrikanischen Landschaft an sich.

Bon den fünf Monolith-Tempeln waren vier den Brüdern Bifchnu's, nämlich Pharmaradscha, Bimen, Nagulan und Sawadewen gewidmet, während der fünste zu Ehren Druhboti's, der Gemahlinn Pharmaradscha's, ausgehauen worden war. Die Sage erzählt, daß die vier Brüder in Polhandrie lebten und zusammen nur eine Frau, eine Art indischer Amazone, besaßen. Alle diese Monolith-Tempel sind zwar schön gearbeitet, namentlich was gewisse Einzelheiten betrifft, aber sie zeigen bei weitem nicht jene kunstlerische Bollendung, wie die Sculpturen und Basteliefs am sogenannten heiligen Berge.

So 3. B. ist Mhanganatha Swami nicht nur die höchste, sondern auch die schönste von allen vorhandenen Felsgrotten. Ihre Sculpturen sind unstreitig von der besten Composition, die Handlung ist außerordentlich belebt. Der obere Theil, zu dem einige in den Felsruden gehauene Stufen führen, erhebt sich ober dem riesigen Granitblod Jamapuram; der untere Theil ist ein aus

einem einzigen Felsstude gehauener Tempel mit bewunderungswurdig ausgeführter Allegorie.

Im Relief ber Nordwand erblickt man Durga, Siwa's Gattinn, auf einem Löwen (nach den Eingeborenen auf einem Tiger) reitend, wie sie den Bogen spannt, im Kampfe mit Mahishasura, einem Riesen mit einem Büffelfopf, der eine Keule schwingt. Es soll dieses Relief nach Elliot's interessanten Mittheilungen den Streit zwischen der weiblichen Amazone Durga, der Personissication der activen Tugend, und dem stierköpfigen Mahishasura darstellen. Ueber dem Haupte einer jeden Figur schwebt der einheimische Sonnenschirm.



Die Amajone Durga.

Das Melief auf der Südwand zeigt einen 91/2 Fuß hohen schlasenden Bischnu (Mhanganatha), angeblich den Gedanken der Schöpfung auffassend, während sich über seinem Haupte die fünsköpfige Schlange Sescha ringelt. Zu seinen Füßen erblickt man zwei Rajahs und eine weibliche Figur mit erhobenen Händen in betender Stellung im Brustbilde. In einer Nische derselben Swami besinden sich die lebensgroßen Figuren Siwa's und seiner Frau Paravathi, letztere einen Säugling, Supramanien, im Schoße haltend. Ueber dieser Darstellung, von den beiden Figuren gleichsam auf den Achseln getragen, erscheint rechts Brahma, links Wischnu, jeder mit vier Armen, als Symbol ihrer Gewalt und Kraft.

Der Neberbau dieser Felesculpturen ist eine Art Auffat aus losen Steinen ohne allen Mörtel kunstwoll zu einem zierlichen Ganzen zusammengefügt. Das Innere ist nur mit großer Beschwerde erreichbar. Gleichwohl sollen jährlich eine große Anzahl bußethuender Hindu's diesen Bau mühsam erklimmen und das noch unvollendete Innere besuchen. Während wir uns dem Genusse der Bewunderung hingaben, wurden wir in unserer Betrachtung häusig von Eingeborenen gestört, welche uns Blumenbouquets, Kränze und Früchte anboten. Auch ein paar Flötenspieler (pulanpolen) kamen herbei, uns mit ihrem Instrument zu begrüßen. Ein alter Mann, von dem wir ein interessantes, aus einem Holzblod geschnitztes Wischnu Idol und mehrere Manuscripte erwarben, bemerkte, es besände sich im Orte ein auf den Blättern der Palmpra-Palme geschriebenes Manuscript, Istalam-puranam genannt, welches in Tamil die genaue Geschichte der sieben Pagoden enthält.

Der frühere Präsident der Madras Literary Society, der gelehrte Herr Balter Elliot, welcher eine große Anzahl der verschiedenen auf Mahamalaipuram bezügliche indische Manuscripte und Inschriften gesammelt und theilweise in englischer Uebersetzung veröffentlicht hat, ' erzählte und später, daß das erwähnte Lamil Manuscript nur Fabeln, aber durchaus keine glaubwürdigen Daten über die Geschichte der sieben Pagoden enthalte.

In Wahara Swami, einer noch gegenwärtig benützten, mit moderner Manerumfriedung umgebenen Pagode, befindet sich außerhalb des Tempels eine Inschrift in der Tamilsprache, welche den dermaligen Bewohnern völlig unverständlich ist. Diese schon durch Babington entzisserte Schrift enthält eine Schenfung glaubenseifriger Hindu's an die Pagoden und zwar bis ins kleinste Detail, nebst der Unterschrift der Zeugen. Auf dieser Inschrift kommt mehrere Male der Name Mahamalaipur, die Stadt des heiligen Berges vor.

Im Gespräch mit mehreren Sindubegleitern bemerkten wir, daß dieselben einen Unterschied machten zwischen einem Rovül oder Bethaus, aus welchem die Gottheit niemals herausgetragen werden darf, sondern wo dieselbe beständig verwahrt und eingeschlossen bleiben muß, und einer Pagode, einem Bohnorte der Götter, aus welchem diese wieder entsernt und herumgetragen werden

¹ Journal of the Madras Literary Society, 1846, Nr. 30 and 31.

² Dr Gliot ichreibt Mamallaipuram; Die Gingeberenen nannten ben Drt Mabawalipuram, offenbar nur eine Corrumpirung bes geichriebenen Wortes.

fonnen. Daher ift eine Pagode für einen Fremdglaubigen eher juganglich als ein Rovul, beffen Beiligthum ju betreten ihm verfagt bleibt.

Mr. Elliot ließ im Jahre 1845 für 30 Rupien, im Einverständnisse mit den Brahmanen, die Mauer, welche die alte Inschrift in zwei Theile trennte, abbrechen, von derselben drei Copien ansertigen und diese von drei ausgezeichneten Tamilisten übersehen. Giner dieser Ueberseher war der gelehrte Tandavaraha Mudaliar, von Chingleput. Die Inschrift enthält die Geschichte zweier



Felsentempel.

Schenkungen, die Ausdehnung und Grenzen der Grundstücke des Tempels, mitgetheilt durch den "Kanattan" des Dorfes, und endlich die Schenkung von 90 Stück Ziegen durch den Siwa-Brahmen Parameswara-Mahawara um das Jahr 1073, unter der Bedingung, daß in der Pagode fortwährend eine Lampe brenne. Aus dieser Uebersetzung geht hervor, daß die Inschrift gegen das Ende des elsten Jahrhunderts verfaßt wurde, was einige Anhaltspunkte für das Alter dieser Felsentempel giebt, welches, auch nach Mr. Elliot's Forschungen, das eines Jahrtausends nicht übersteigen dürfte.

Reife ber Ropara um bie Erbe.

Rach dieser Bahara Smami, welche ibre eigene Geschrichte zu baben icheint, wandern die Eingeborenen taglich Worgens, und oft auch zwei bis dreimal des Lages und bringen Plumen, kofosnune und andere Früchte als Opfer dar. Aus Felstreppen fleigt man zu freien Plattformen binauf, welche eine vortheilhafte Rundschau über die sammtlichen Baudensmale gestatten.

Das einzelnen, unvollendeten Sculpturen die Bhantafie ju Bulfe fam und aus benielben Rubepuntte, Badeplage u. i. w. biftorischer Berjonlichkeiten machte, in leicht begreiflich. Go ; B. unterläßt der Bubrer nicht, bem Rem ben eine Art aus Stein gebauene Cifterne ju zeigen, welche er fur Drubbetis einstmalige Babemanne ausgibt. Diefes foloffale Beden fullt nich mabrent ber Regenzeit ungefahr 21, Bus mit Baffer, das allmablig wieber verfickert ober verbraucht wird. Das Baffer, gefarbt durch die gelbe Erde bes Robens, laft an den fteinernen Geitenwanden eine Marte jurud, die nich auf gang naturliche Beife auch mahrend ber trodenen Jahrengeit erhalt. Die Gingeborenen behaupten jedoch, dies fei die Sohe des Bafferstandes gewesen, ale Drubboti (Pharmarabicha's Gattinn) fich barin babete. Gine andere abnliche Granitmaffe mar qu einem fteinernen Ruhebett verarbeitet und wird Pharmarabica's Lager genannt, an beffen oberem Ende ein Tiger liegt, ber basfelbe bewacht. Der riefige ellipsoidische Releblod, der auf einer garten Spipe gu balanciren icheint, fonnte angeblich felbft burch wiederholte Sprengversuche meber verrudt noch umgeworfen werben; einige ju einer Grotte aufgethurmte Relestude werden Siwa's ehemaliger Kochplat genannt u. f. w. Alle diese Buntte haben indes nicht die geringste historische Bedeutung; erft die heutige Generation hat Cagen und Auslegungen an dieselben gefnupft, welche ficher nicht in ber Abficht ihrer Erbauer lagen.

Von gan; besonderer Schönheit erscheint eine Anzahl von Sculpturen an der Seite des Felsberges, an einem Abhange desselben. Sie sollen die Geschichte des Iapasa oder die tiefe Buse des Ardschuna darstellen. Rechts, neben der Figur des Büßenden, erblickt man eine Menge Volks, zwei lebensgroße, bewunderungswürdig gemeißelte Elephanten, Liger und eine Figur, halb Weib, halb Schlange. Dieses Relies, eines der schönsten der vorhandenen, ist eine große Felsensculptur, mit Hunderten von Figuren, 90 Fuß lang, 30 Fuß hoch, in der Mitte das Idol, gegen welches von allen Seiten anbetende Tämonen, Menschen und Thiere sich verneigen; im Vordergrunde Elephanten in natürlicher Größe mit ihren Jungen. Die Farbe des Felsens.

jener ber Thiere ziemlich ähnlich, tragt noch mehr bei die Tauschung zu erhohen und den Beschauer in Bweifel zu laffen, ob er fich neben Sculpturen oder lebenden Elephanten befindet. Elliot und andere Schriftsteller über diefe Kelsentempel legen denselben, wie ichon erwähnt, ein fehr geringes Alter bei. Es find Parstellungen aus der Sindu Mythologic, dem Gedichte Mahabharata entlehnt. Die funf Monolith Tempel fudlich vom Porfe, hochft mahrscheinlich die ältesten dieser Denkmäler, sind Pagoden, welche unvollendet geblieben: folide, an Ort und Stelle bearbeitete, nur von außen ornamentirte, bon innen noch nicht ausgehauene Granitmaffen; einer Diefer Fels. tempel ift 30 Fuß lang, 20 Fuß boch und eben fo breit. Man bat bisber an Diefen Sculpturen breierlei Arten von Inschriften bemerkt, von benen man zwei für unbekannte Charaftere hielt. Babington gelang es zuerft, dieselben au entziffern, oder doch die Schluffel zu ihrer Entzifferung au finden. Er bat Die wichtigsten davon copirt und mitgetheilt. Aber sowohl diese Inschriften, als die verschiedenen Darftellungen geben feinen bestimmten historischen Aufschluß über das eigentliche Entstehen diefer Monumente. Aus Taplor's Untersuchungen geht hervor, daß dieser Diftrict im siebenten Sahrhunderte unserer Beitrechnung von den Corumba's, einer halb civilifirten Race von der Dichaina-Religion, bevölfert war. 11m diefe Beit, oder fpater unter Abondai, einem Bringen, beffen Sauptstädte Conjeveran und Tripetty waren, wurden die Brahmanen in diefe Gegend eingeführt. Die Ausdehnung der Berte, Die Arbeit, die Roften, Alles deutet auf einen lange bestandenen brahmanischen Einfluß bin. Mehrere Diejer Tempel follen indeß erft im fiebenzehnten Jahrhunderte unter dem Bringen Sinhamanahadu entstanden fein; ja Elliot halt einige berfelben fogar von noch neuerem Datum.

Bas die Sage von versunkenen Pagoden anbelangt, von welchen nur noch die alte, phramidale Steinpagode dicht am Mecresufer, zwischen der umbersprißenden, schaumbedeckten Brandung übrig blieb, so ist dieselbe augenscheinlich eine Mythe, und kein Besucher wird sich mehr, wie Ellis, Makenzie und Heber die Mühe nehmen, der Hindusage Rechnung zu tragen und daselbst Spuren versunkener Pagoden aufsuchen oder die Trümmer einer untergegangenen Stadt entdecken wollen! Zwar ist die Ansicht mehrerer Schriftsteller, daß das Meer an der Koromandelküste zurückweiche, eine irrige, benn offenbar hat auch hier ein Meeressortschritt stattgefunden, wie dies in ähnlicher Beise beim Fort St. George der Fall ist, welches noch vor achtzig

Jahren mehrere Meilen vom Meere entfernt stand, während heute bessen Balle von der gewaltigen Brandung bespult werden. Auch jene alte, pyramidale, dem Bischnu geweihte Steinpagode, aus geschickt auf einander gelegten, reich aber roh verzierten Quadern aufgeführt, die einzige eigentliche Construction, während alle anderen Monumente an Ort und Stelle aus dem massiven Felsberge gehauen sind, der sich mit seinen Granitvorsprüngen landeinwärts, nicht fern vom Meeresuser, zur Höhe von 100 Fuß erhebt, war unzweiselhaft vor Jahren zugängiger als jest, wo dieselbe nicht leicht, ohne daß man sich durchnäßt, erreicht und erklommen werden kann.

Allein das Fortichreiten des Meeres war tein fo rasches und gewaltiges, baß es eine gange Stadt verschlungen und fpurlos begraben hatte! Reiner der Eingeborenen, die wir im Orte fprachen, vermochte mit Bestimmtheit angugeben, daß das Micer hier feit Menschengedenken gegen das Land zu wefentlich an Ausdehnung gewonnen hätte. Nirgends fieht man Zeichen einer Erümmerstadt. Man kann mit ziemlicher Sicherheit annehmen, daß in Mahamalaipuram niemals eine eigentliche Stadt gestanden, sondern daß es immer nur ein Sit von Prieftern, mit Tempeln, Sanctuarien u. f. w. ohne größere Anfied. lung gewesen, ähnlich wie in Copan, Quirigua oder Peten in Centralamerita, aber nur großartiger, funftvoller, und von einer höheren Cultur der Erbauer Beugniß gebend. Schon das muthmagliche Alter der Sculpturen zu Mahamalaipuram ist ein zu geringes, als daß seit ihrer Entstehung der größere Theil davon wieder hatte vom Meere verschlungen werden konnen. Reine der Sculpturen, die wir hier faben, gebort einer vor Mantfluthigen Beriode an, alle konnen aus ber heutigen Sindu-Mithe, aus dem indifchen Epos Mahabharata erklärt werden, fast alle beziehen sich auf Bischnu und feine Götterwelt. -

Während einige Mitglieder der Novara Expedition Mahamalaipuram besuchten, machten andere einen Ausstug auf den Pulikatsee längs der Küfte nördlich von Madras. Auf der gegen 40 bis 50 Meilen ausgedehnten Fahrt waren in grauen Umrissen die Nillgeri Hills (blauen Berge), deren Erhebung von 1500 bis 2000 Fuß betragen mag, mit ihren steil absallenden Formen sichtbar. Ein schmaler Damm von ungleicher Breite, der sich von ungefähr 20 Fuß dis zu 5 Meilen ausweitet, trennt den Salzwasserse vom Meere, dessen wilde Brandung an einigen schmalen Stellen denselben übersluthet und ihm Basser zuführt. Der See selbst ist 5 bis 10 Meilen breit und soll 60

bis 70 Meilen lang sein. Merkwürdig ist dessen vollkommen ebener Boden, so daß die Bassertiese durchaus 3 bis 4, selten 5 Fuß beträgt, daher die Boote bei mangelndem Binde mit Stangen fortgeschoben werden können und man allenthalben die nackten Userbewohner mit Burf. oder Zugnegen und selbst mitten im See stehend mit Angeln beschäftigt sicht. Nur wenige Stunden von Madras entfernt, ist der See durch einen künstlichen Canal mit der Stadt verbunden; längs besselben sind zu beiden Seiten mehrere ausgemauerte Abslüsse in Lagunen errichtet, in welche zur Regenzeit das stark brackische Basser eindringt und daselbst Seesalz bildet.

Im Canal herrscht beständig ein reger Berkehr sowohl von Fischerbooten als solchen, welche mit Solz und Früchten beladen, diese Artikel nach der Stadt zum Berkauf bringen. Ganz besonders überraschend ist die große Menge von Sumpswögeln, welche sich auf demselben, so wie an seinen Ufern herumtreibt. An mehreren Stellen meilenweit sumpsig, mit kaum sußhohem Basserstande, sind diese Ufer buchstäblich mit Myriaden von Brachvögeln bedeckt, welche unaufhörlich in Schwärmen auffliegen und gleich Bolken hin und wieder streichen.

Bom See weg wurde mit dem Boote ein Ausstlug nach einem jener fünstlich angelegten Canale gemacht, welche in verschiedenen Richtungen das große Basserbecken mit dem Innern des Landes verbinden, um den Forst Strihoricotta zu besuchen, aus welchem das Brennholz für Madras gewonnen wird. Es besteht daselbst eine Art Niederwaldwirthschaft mit dem erstaunlich furzen Turnus von 10 bis 12 Jahren. Zizyphus, Gardenia, Ficus, Tamarinden und mehrere Mimosenarten bilden vorzugsweise das Gehölz, welches durch eine große Menge von Schlingpflanzen dicht verwachsen ist.

Nachdem die Expeditionsmitglieder von ihren verschiedenen Ausstügen mit großer Befriedigung wieder nach Madras zuruckgekehrt waren, veranstaltete der dortige Club ein großes Banket zu Ehren des Befehlshabers und des Stades der Novara, zu welchem die Elite der Gesellschaft der Stadt geladen war. Schon bei unserer Ankunft hatte die Direction des Clubs die Aufmerksamkeit, alle Officiere und Naturforscher der Expedition während ihres Ausenthaltes zur freien Benüßung ihrer schönen Localitäten einzuladen. Das Madras-Club-house, obwohl nicht so luxuriös und prachtvoll ausgestattet wie die Londoner Clubhäuser, übertrifft dieselben gleichwohl weit an Großartiakeit und Bequemlichkeit. Es ist förmlich ein kleiner Stadttheil für sich, in

dem man alles vereinigt findet, was zu einem behaglichen, angenehmen Leben gehört: Conversationssäle mit breiten Fauteuils und amerikanischen Schautelstühlen (rocking chairs), Lesezimmer, welche die verbreitetsten Zeitungen und eine reiche Auswahl der neuesten Literatur bieten; Speisesäle, in denen man nach französischer oder englischer Sitte vortrefflich bewirthet wird, Billardzimmer, Wannen und Douchebäder und sogar ein Bassin zum Schwimmen. Mitglieder, die aus der Provinz kommen, oder Fremde sinden daselbst auch nächtliche Unterkunft.

Bei dem glänzenden Diner zu Ehren der Expedition, an dem ungefähr 200 Personen Theil nehmen mochten, führte der Oberrichter Sir Christopher Rawlinson (nächst dem Gouverneur die bedeutendste Persönlichkeit der Stadt) den Borsis. Die heiterste, freudigste Stimmung herrschte, noch gehoben am Schluß des Mahles durch gegenseitige Trinksprüche, welche in schlichten aber gefühlten Worten eben so die fremden Gäste ehrten, als sie andrerseits von der Bewunderung und den Sympathien Zeugniß gaben, welche die Novara-Reisenden für Madras und ihre Bewohner mit sich forttrugen. Wohl ein Ieder von uns nährte die Ueberzeugung, daß es nur englischer Ausdauer und Tüchtigkeit zu danken ist, wenn sich an dieser wüsten, unwirthbaren und gefährlichen Küste eine große blühende Stadt erhebt, welche an Ausdehnung und Jahl seiner Bevölkerung mit den größten Städten Europa's wetteisert; wenn hier durch Einführung freier Institutionen ein Eulturleben entstand, welches nicht blos den Handel in staunenerregender Weise sördert, sondern auch so wesentlich zur Verbreitung europäischer Civilisation beiträgt.

Da mehrere unserer neu gewonnenen Freunde den Bunsch aussprachen, troß der großen Schwierigkeit des Ein- und Ausschiffens unsere Fregatte besuchen zu wollen, so wurden kurz vor unserer Abreise einige vierzig Personen zu einem "Tiffin" am Bord eingeladen. Obschon die Fregatte ziemlich rollte, und nur seetüchtige Naturen es wagen konnten, ohne üble Folgen an dieser Basserpartie Theil zu nehmen, so hatten sich doch über dreißig Personen und darunter sogar zehn Damen eingesunden. Nach dem "Tiffin" oder Gabelfrühstück, welches am Hintercastell, unter einem aus Flaggen improvisirten Belte servirt wurde, fühlte man sich sogar behaglich genug, um auf Deck nach den Tanzweisen, welche unsere Musikbande aufspielte, zu walzen und zu polken, und dachte dabei so wenig an die hereinbrechende Nacht, daß die Rücksahrt erst stattfand, als es schon völlig dunkel war, was uns freilich die

Befriedigung verschaffte, den Beg unferer fühnen Gafte durch bengalische Feuer erleuchten zu konnen.

Am 10. Februar balb nach Mittag sesten wir wieder unter Segel. Als man vom Fort St. George die Fregatte Anker lichten sah, donnerten ihr noch 21 Kanonenschüffe nach, eine ganz ungewöhnliche Ehre und Ausmerksamkeit, welche wir mit einer gleichen Danksalve erwiederten. In Folge von Bindstillen und flauen Brisen blieb uns das Land noch volle 48 Stunden in Sicht und erst am 12. Februar singen wir an Fahrt zu machen. Mehrere Abende hindurch zeigte sich uns regelmäßig das herrliche, noch so problematische Phänomen eines Zodiakal- oder Thierkreislichtes, als dessen muthmaßliche materielle Ursache die bedeutendsten Physiser unserer Zeit das Ausstrahlen aus einem dunstartigen, abgeplatteten, frei im Weltraume zwischen der Benus- und Marsbahn kreisenden Ringe bezeichnen.

Ein ununterbrochen freundliches Better begleitete uns während ber ganzen Fahrt nach den Nikobaren-Inseln, unserem nächsten Reiseziele. Allein obschon wir, wie es die klimatischen Verhältnisse so nahe dem Aequator nöthig machten, vollkommen sommerlich gekleidet waren und nichts in der Natur um uns her an den Binter der Heinat erinnerte, so ging doch Fasching-Dinstag nicht vorüber, ohne diesen Schalktag nach herkömmlichem Brauche durch Maskenzug und Tanz am Bord zu seiern. Der Matrose hat für solche Belustigungen ein besonderes gutes Gedächtniß und läßt sich in seinen alten Gewohnheiten selbst nicht durch die Nähe des Aequators irre machen; er tanzt, nicht weil es ihm behaglich, sondern weil es einmal am Fasching-Dinstag so Sitte ist.

Am 22. Februar gegen zehn Uhr Morgens fam die Insel Kar Ritobar in Sicht und in den Rachmittagestunden befanden wir uns nur mehr wenige Meilen davon entfernt. Das Land zeigte sich größtentheils flach, nur in der Mitte erhoben sich einige dicht bewaldete Hügel. Die User waren größtentheils von der herrlichen Kotospalme umfäumt. Am Strande standen einige Hütten von bienentorbähnlicher Construction, nachte braune Menschen bewegten sich auf und ab, und als es dunkel wurde, schimmerten am Strande mehrere Lichter.

Am folgenden Morgen, es war am 23. Februar 1858, ankerten wir auf der Nordwestseite der Insel in 141/2 Faden Korallensand, ungefähr zwei Meilen vom User entfernt, zwischen den nur aus wenigen Hütten bestehenden Vörsern Mosse und Saui. Man kann sich hier dem Lande bis auf 3 bis 4 Kabellängen

nähern, wo man noch immer in grauem Lehmgrunde 10 Faben Tiefe findet. Mehrere Eingeborene, theils nacht, theils den Körper in höchst wunderlicher Weise in alte europäische Kleider gesteckt, kamen in kleinen aber sehr zierlichen Canoes auf die Fregatte zugerudert und riefen neugierig und ängstlich von weitem, in fragendem Tone und gebrochenem Englisch: "No fear? Good friend?" was eine Anfrage sein sollte, ob sie keine Furcht zu haben brauchten, und ob wir gute Freunde wären. Da man ihnen aber nicht sogleich ein Tau zuwarf, um mit ihren kleinen, schwanken Fahrzeugen anlegen zu können, und ihnen außerdem der ungewöhnliche Anblick unserer Geschüße Furcht einzuflößen schien, so kehrten sie rasch um und waren bald wieder unserem Gesichtstreise entschwunden.



Mikobaren .

·			



Beilagen.

	•	
		·
•		
·		

Bent 185/ 3

nähern, wo man noch immer in grauem Lehmgrunde 10 Faden Tiefe findet. Mehrere Eingeborene, theils nacht, theils den Körper in höchst wunderlicher Weise in alte europäische Kleider gesteckt, kamen in kleinen aber sehr zierlichen Canoes auf die Fregatte zugerudert und riesen neugierig und ängstlich von weitem, in fragendem Tone und gebrochenem Englisch: "No fear? Good friend?" was eine Anfrage sein sollte, ob sie keine Furcht zu haben brauchten, und ob wir gute Freunde wären. Da man ihnen aber nicht sogleich ein Tau zuwarf, um mit ihren kleinen, schwanken Fahrzeugen anlegen zu können, und ihnen außerdem der ungewöhnliche Anblick unserer Geschütze Furcht einzuflößen schien, so kehrten sie rasch um und waren bald wieder unserem Gesichtsfreise entschwunden.



Mikobaren .



·		
•		
•		

Beilagen.



in the day of the state of the

But 185/7 9

	٠		

Beilage II.

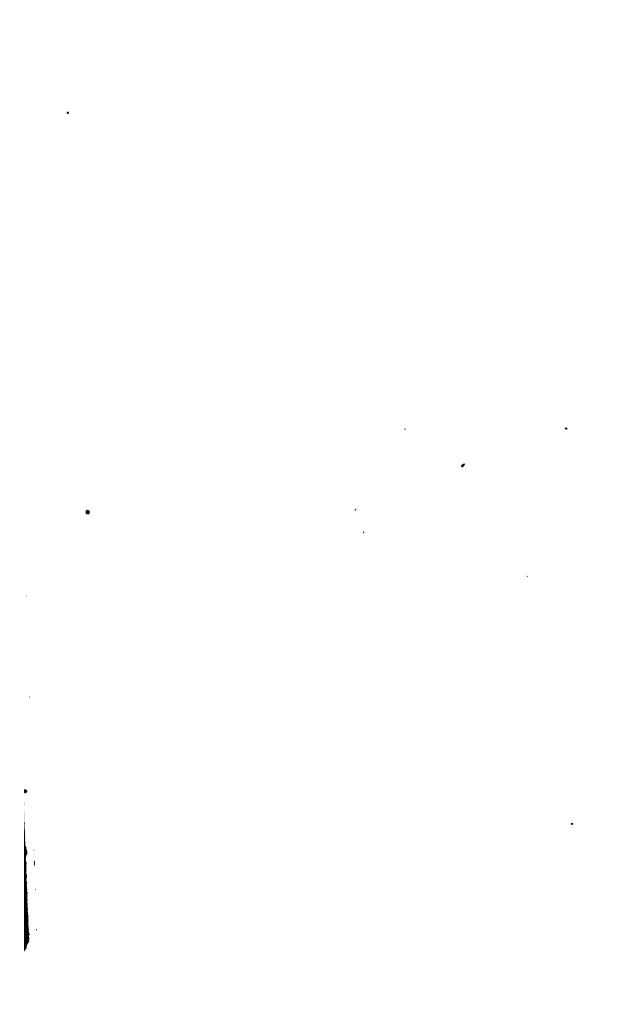
Physikalische

und

geognostische Erinnerungen

Don

Alexander b. Sumboldt.



Der huldvollen Aufforderung gehorchend, die Seine kaiserliche Hoheit der durchlauchtigste Herr Erzherzog Ferdinand Maximilian geruht haben an mich zu richten (Triest, 12. December 1856), schreibe ich, von einem Unwohlsein kaum genesen, diese Beilen nieder, nicht in der Anmassung, beeilte wirkliche Instructionen zu liesern, wie ich sie mit Arago sür französische Erpeditionen und sür Tord Minto, damals großbritannischen Maxime-Minister, sür die antarktische Entdeckungsreise von Sir Iames Roß ausgearbeitet habe. Diese Blätter enthalten blos Andeutungen, die den ausgezeichneten und so wohl unterrichteten Männern, welche das Glück haben unter dem Commando des Herrn Brist von Wüllerstorf auf der kaiserlichen Fregatte Novara embarquirt zu sein, vielleicht von einigem Uuten sein werden. Mit zwei dieser Gelehrten, dem Dr. Ferdinand Hochstetter und Dr. Karl Scherzer, ist mir die Freude geworden hier in Berlin mündliche Verabredungen tressen zu können.

Da ich den Curs der Novara im atlantischen Ocean nicht genau kenne, nicht weiß, in welchem Tängen-Grade der Aequator, nach meines Treundes Tieut. Maury (in Washington) heilsamen Vorschriften auf der Fahrt nach Nio de Janeiro durchschnitten werden wird; in welcher Entsernung man vom Cap St. Roque und von Fernando de Noronha bleiben wird, so begnüge ich mich im Allgemeinen auf die Meerestemperatur, auf die Wanderung der magnetischen Curven und ihre Strömung ausmerksam zu machen.

Westlich von den Canarischen und Cap Verdischen Inseln pflegt oft eine Erniedrigung der Temperatur des Mecres beobachtet zu werden (bis

22°,6 C.) von den Salvages an. Charles Deville in seiner Temperatur-Karte in Voyage aux Antilles, à Ténérisse et à Fogo hat schon dies bemerkt. Ich halte die Ernicdrigung für eine Folge des nördlichen Guinea Currents, der kaltes Wasser von Norden gegen Süden bis zur Bai von Biasra und Rio Gabon herab bringt, wo dann ein entgegengesetzter Strom von Süden nach Norden über Toando und Congo an der südwestafrikanischen Kuste entgegen kommt.

Sabine's magnetische Inclinations-Beobachtungen bei der afrikanischen Insel San Chomas haben gezeigt, daß der Anoten des magnetischen Aequators mit dem geographischen (der Burchschnittspunkt), dellen Tage 1825 Capitan Duperren so genau bestimmt hat, von 1825 bis 1837 bereits 4° von Often gegen Weften gewandert war. Da feit Sabine's Erpedition für Pendel-Bersuche nun bereits 20 Jahre verflossen find, so ift die Wanderung aller magnetischen Curven, besonders die der Bariation von besonderer Wichtigkeit in dieser Gegend. Die amerikanische Curve ohne Abweichung trat 1840 (91/4° öftlich von Sud-Georgien auffleigend) gegen die brafilianische Rufte bei Cap Frio, durchftreichend Sud-Amerika nur bis 0° 36', wo fie den Continent etwas öftlich vom Gran Para bei dem Cap Eigioca wieder verlaft, um erft den geographischen Zequator in weftlicher Tange 50° 6' ju fcneiden. Das Tittoral von Nord-Amerika berührt fie nach Bache's Map of equal magnetic declination bei Cap Fear sudwestlich von Cap Tookout. Die Hullinie verlangert fich nach dem Eric-Bee 2° 40' weftlicher als Coronto, wo die Declination Schon 1° 27' gegen Westen ift.1

Man erkennt aus den von Capitan Beechen, Findlen und besonders von dem französischen Fregatten-Capitan Kerhallet gesammelten Beobachtungen, daß die merkwürdige Cheilung der oft-westlichen allgemeinen Aequinoctial-Strömung in zwei Cheile gegen Nordwest und Jud-Südwest gerichtet, schon in beträchtlicher Entsernung von den Vorgebirgen St. Roque

¹ Wenn nicht beftimmt das Entgegengesehte gesagt ift, so ift in diefen Blattern immer Die hunderttheilige Reala des Chermometers, die geographische fange vom Parifer Meridian, der Parifer fuß (pied du roi) und die geographische Melle, 15 auf den Grad, 3807 Coifen lang, gemeint.

und St. Augustin stattsindet. Dem converen Vorsprung derselben ist von jeher die Theilung mit Recht zugeschrieben worden. Es wäre für die Theorie der Strömungen wichtig, die hier bezeichnete Entsernung chronometrisch zu bestimmen. Es ist scheinbar wie eine actio in distans, wahrscheinlich ein Phanomen der Stauung.

Da die Fregatte von Rio de Janeiro nach dem Cap der guten Hoffnung geht, so wäre, wenn der Curs südlich genug sein sollte, für den Connecting Current (West-Nordwest in Ost-Südost), dann von Madagascar und Mozambique nahe am Cap entgegen tretend, wohl vieles zu ergründen, besonders sür die Temperatur des Meeres.

Sollte man der kleinen Gruppe Fernando de Noronha öftlich von Pernambuco (Lat. 3° 50') nahe kommen, so empsehle ich dem vortresslichen Geognosten Dr. Hochstetter den hornblendehaltigen Phonolithsels ohne Arater aber mit Trachytgängen und basaltartigem Mandelstein. Das stache Inselhen St. Paul (Penedo de San Pedro) 1° nördlich vom Aequator, ist sonderbar genug ganz unvulcanisch, wie die Malouinen, Grünsteinschieser enthaltend, der in Serpentin übergeht.

Wenn die Fregalte mit verändertem Entschlusse nicht Brasilien berühren sollte und den Aequator mehr östlich durchschnitte, so gelangte sie vielleicht in die neuerlichst durch die nordamerikanische Expedition der Brig Dolphin 1854 unter Commando des Ticutenant Tee, wieder berühmt gewordene vulcanische See-Region (Lat. 0° 20' südl., Long. 22° westl.). Krusenstern hat hier am 19. Mai 1806 schwarze Kauchsäulen aus dem Meere aussteigen sehen und vulcanische Asche ist gesammelt worden, nach seltsamen Auswallungen des Meeres von 1747 bis 1836, nach sorgfältigen Untersuchungen von Daussy.

Da die Expedition nicht von der Capstadt unmittelbar in west-östlichem Curse nach Australien, sondern erst nach Ceplon und den Nikobaren geht, so ist keine Hossnung für die basaltischen kleinen Inseln Prinz Eduards (Lat. 47° 2'), Possessions Island (Lat. 46° 28'), zur Crozets Gruppe gehörig, keine für die lang verwechselten Inseln Amsterdam (Lat. 37° 48') und

St. Paul (Lat. 38° 38'). Die lettere und südlichere dieser Inseln (schon sehr charakteristisch abgebildet von Willem de Blaming 1696) wird vulcanisch genannt; nicht blos wegen ihrer Gestaltung, welche den Geognosten an die Gestaltung von Santorin, Barren Island und Deception-Insel aus der Gruppe der New-Shetland-Inseln lebhast erinnert, sondern auchwegen der mehrsach beobachteten Damps- und Feuer-Eruptionen.

Amsterdam, das aus einem einzigen waldreichen Berge besteht, hat das Näthsel zu lösen, wie man es im März 1792 auf der Expedition d'Entrecasteaux zwei Tage lang ganz in Flammen und Nauch gehüllt geschen, da die Natursorscher doch, welche landeten, sich überzeugt glaubten, daß der Berg kein Vulcan sei, und daß die Dampssäulen aus dem Boden nahe am Meeresuser ausstiegen. Die Erscheinung blieb unerklärt.

Wenn man einen allgemeinen Blick auf das Gebiet des indischen Aceans wirst, so sieht man die in Sumatra nordwestlich gekrümmte Extremität der Sunda-Reihe sich verlängern durch die Nikobaren, die großen und kleinen Andamanen und die Vulcane von Barren Island, Narcondam und Cheduba fast parallel der Küste von Malacca und Tanasserim alles in den östlichen Theil des Meerbusens von Bengalen eintretend.

Die eben genannten kleinen Vulcane werden wichtige Gegenstände geognostischer Untersuchung sein. Tängs den Küsten von Drissa und Koromandel ist der westliche Cheil des Busens inselsrei, denn das große Censon hat wie Madagascar einen mehr continentalen Charakter.

Dem jenseitigen Tittoral der vorderindischen Halbinsel (der Hochebene von Nil-Gerri und den Küsten von Canara und Malabar) gegenüber schließt von 14° nördlicher bis 8° südlicher Breite eine nordsüdlich gerichtete Neihung von drei Archipelen (den Takediven, Maldiven und Chagos), durch die Bänke von Zahia de Malha und Cargados Carajos sich an die vulcanische Gruppe der Mascareignes und an Madagascar an; alles, in so weit es sichtbar, Gebände von Korallen, Polypen, wahre Atolls oder Tagunenrisse, wird nach Darwin's geistreichen Vermuthungen

ein weiter Naum des Meeresbodens nicht als eine Erhebung, sondern als eine Senkungsstäche (area of subsidence) zu betrachten sein. Auch Beobachtungen über den Erdmagnetismus werden hier wegen der Tage eines Theils des magnetischen Aequators sehr wichtig sein; nach der vielumfassenden Arbeit des Capitan Elliot (1846 bis 1849) geht der magnetische Aequator durch die Nordspise von Borneo, und dann sast genau von Biten nach Westen an die Nordspise von Cepton. Die Curve von dem Minimum der Totalkrast (Intensität) läust hier dem magnetischen Aequator sast parallel, lesterer tritt in den ostasrikanischen Continent bei dem Vorgebirge Gardasui ein. Der Eintrittspunkt liegt nach Rochet d'Héricourt in Br. 10° 7', T. 38° 5' Ast, der fernere Verlauf bis zum Busen von Biafra ist noch unersorscht.

Südafiatische Inseln, begreifend Formosa, die Philippinen, die Bundainseln und Molucken.

Die großen und kleinen Jundainseln und die Molucken schließen an 109 seuerspeiende und 10 Schlammvulcane ein; das ist nicht eine Schätzung, sondern eine Aufzählung von Junghuhn, der seit einem Jahre wieder in Java und mit reichen Mitteln ausgerüstet von dem General-Gouverneur des holländischen Indiens, Herrn Pahud, der kaiserlichen Expedition von großer Mülse sein wird.

Genaue mineralogische Bestimmung der vulcanischen Gebirgsarten (Trachyte) sehlt leider überall.

Der thätigste Vulcan von Jumatra ist der von Dr. A. Horner und Dr. Korthals im Jahre 1834 erstiegene Gunung Merapi (8980 Juss), nicht mit einem gleichnamigen auf Java zu verwechseln. Geognostisch unbekannt sind Indrapura (11.500 Juss?) selbst schlecht gemessen und Gunung Pasoman, der Ophir unserer Karten (9010 Juss). Der höchste der Vulcane von Java ist Gunung Semeru, den Junghuhn 1844 erstiegen, 11.480 Juss, also 1640 Juss höher als der Aetna. Die größten Krater der 45 gereihten Vulcane von Java gehören dem Gunung Tengger und dem Gunung Raon. Die herrliche neue topographisch-geognostische Karte

von Java 1856 in 4 Blättern enthält die Gestaltung der einzelnen Bulcane von Dr. Junghuhn neu gezeichnet in einem Werke, das dem holländischen Gouvernement viel Ehre macht.

Besondere Untersuchung auf Java verdient:

- 1. Das sonderbare Phanomen der Geripptheit (Junghuhn, Java, Abtheilung II, Seite 608).
- 2. Die noch unerklärte Erscheinung der so regelmäßig gebildeten gereihten Hügel vom Schlammstrom von 1822 des Bulcans Gunung Gelungkung (Zeite 127 und 131).
- 3. Ber Wasserausbruch des Gunung Idjen vom 21. Janner 1817 (Seite 707 und 717 bis 721).
- 4. Falschheit der Behauptung, daß die Bulcane von Java keine Tavaftrome geben.

Der mächtige Vulcan Gunung Merapi auf Java hat in der geschichtlichen Periode seiner Ausbrüche allerdings nicht mehr zusammenhängende, compacte Tavaströme gebildet, nur Tavasragmente, Erümmer oder unzusammenhängende Steinblöcke ausgeworsen, wenn man auch im Jahre 1837 einen Monat lang an dem Abhange des Auswurfskegels ununterbrochen seuerige Streisen herabziehen sah; aber an den drei Vulcanen Tengger, Idjen und Ilamat sindet man basaltartige schwarze Tavaströme, die bis in das Tertiärgebirge herabreichen.

Am Gunung Tamorgan sah man am 6. Juli 1838 Steinströme nur gereihet ausgestoßener, größtentheils eckiger glühender Erümmer (wie am Cotopari) sich kaum einzeln berührend.

Auf Borneo kennt man keinen thätigen Vulcan. Der höchste Berg der ganzen Insel, vielleicht der ganzen südasiatischen Inselwelt, der Hina Bailu (12.850 Juss?) an der Nordspitz von Borneo ist unersorscht. Nach der Audwig Horner, Sohn des Astronomen auf der Krusenstern'schen Neise, werden am südöstlichen Cheile von Borneo nahe der Spenit- und Berpentin-Gebirgskette von Nathus in ganz ähnlicher Association wie am Ural, Gold, Diamanten, Platina, Osmium und Iridium, also bisher nicht

Palladium, gefunden und in Wäschen bearbeitet. Rajah Brooke beschreibt in der Provinz Sarawak von Borneo einen niedrigen Berg Gunung Api (Feuerberg im Malayischen) genannt, dessen Schlacken auf eine ehemalige Chätigkeit schließen lassen. Der Besuch von Borneo würde sehr verdienstlich sein! Celebes hat 11, Flores 6 noch thätige Vulcane. Ob der sogenannte Vulcan von Ambosna, der Kegelberg Wawari oder Atiti je mehr als heißen Schlamm (1674) ergossen habe, ob er nur eine Solsatara genannt werden soll, ist ungewiß. Die große südasiatische Inselgruppe hängt durch die Molucken und Philippinen mit den Papuas, Pelew-Inseln und Carolinen der Südsee zusammen.

Bei der steinkohlenreichen Insel Formosa ift der geognostisch wichtige Punkt, wo flatt' der Erhebungslinie von Nordoft nach Sudwest gerichtet, andere nord-fudliche beginnen und faft bis 6° fudl. Br. herrschend merden. Diese nord-füdliche Nichtung ift zu erkennen in Formosa und in den Philippinen (Tuzon und Mindanao), in denen alles unbefchrieben ift und als Bulcane alle ungeöffneten Regelberge ausgegeben werden. Borneo hangt durch den Solo-Archivel mit Mindango und durch die lange schmale Infel Palawan mit Mindoro zusammen. Jezo durch die Sangar- oder Esugarstraße von Nippon (Niphon), durch die Straße Ta Pérouse von der Insel Krafto (Saghalin), Eschoka oder Tarakai getrennt, begrenzt durch fein nordöftliches Cap den Archipel der Aurilen. Jezo ift von Brougthon's südlicher Bulcan-Bai an, bis gegen sein Nordcap hin von einer ununterfuchten Bulcanenreihe durchschnitten, was um fo merkwurdiger ift. als auf dem schmalen Krafto (Saghalin), das faft eine Fortsetung von Jezo ift, die Ta Beronse'iche Ervedition in der Baie des Caftries rothe porofe Taven und gange Schlackenfelder gefunden hat. Wegen der Hahe des Amur giehen diese Bunkte jest politisch die Aufmerksamkeit sehr auf fich, da Rufland, nach der Berftorung von Deter Bauls Safen auf Ramt-Schatka, unzufrieden mit Schotsk an der versandeten Mundung des Amur, den gelegeneren Plat ju einem militarischen hafen an der Sudfeekufte bisher vergebens gesucht hat.

Bana zuerst bestiegen. Er fand einen ganz mit dichter Waldung erfüllten Krater. Die so isolirte Osterinsel Waihu hat nach Capitan Beechen eine Neihe von Regelbergen mit Arateröffnungen ohne Entzündung.

Im äußersten Asten gegen den neuen Continent hin, endet das Gebiet der Südsee-Inseln mit der entzündetsten aller Inselgruppen, mit dem aus fünf größeren Inseln bestehenden Archivel der Galapagos, sehr schön von Barwin beschrieben. Tavaströme haben sich bis ins Meer ergossen. Bimssteine sehlen. Einige trachytartige Taven sollen reich sein an großen Arystallen von Albit. Es ist zu untersuchen, ob es nicht Bligoklas, wie auf Tenerissa, am Popocatepetl und Chimborazo, oder Tabrador, wie am Aetna und Italien gleich, in den Tussen hat Palagonit, ganz dem von Island und Italien gleich, in den Tussen der Insel Chatham, einer der Galapagos, erkaunt. Neu-Holland hat nur in seiner Rüdspihe (Australia Folix) am Fuße des Grampiangebirges srische Spuren ehemaliger Entzündung; nordwestlich von Port Philipp sindet man eine Jahl vulcanischer Regel und Tavaschichten, auch gegen den Murransluß hin.

Die Richtung des magnetischen Aequators im Verhältnisse zum geographischen durch die Inclination der Nadel zu erspähen, sreilich durch den Curs von Westen nach Osten wegen der Aequinoctialströmung erschwert, wird die Ausmerksamkeit auf sich ziehen. Die von mir im September 1802 entdeckte niedrige Temperatur der Strömung, die von 40° südl. bis zu den Galapagos, die Westküste von Süd-Amerika bespült und dann sich gegen Westen wendet, zu untersuchen, ob es wirklich zu jeder Sahreszeit in dem östlichen Theile der Südsee in 7° nördl. Br. zwischen 117° und 140° westt. T. einen Gegenstrom (counter current) von Westen nach Osten giebt, diese Verhältnisse brauche ich so ausmerksamen Seesahrern nicht zu empsehlen.

Duperren hat die Tinie ohne Neigung zwischen 1822 und 1825 sechsmal berührt.

Die niedrige Temperatur des kalten Peruanischen Stromes war, als ich sie bei Trurillo bemerkte, 12°8, R. Folgendes sind die Temperaturen,

die Herr Dirckinck von Holmfeld in einem Abstande von zwanzig Jahren bei Callao fand, nach Reaumur'scher Scala ausgedrückt:

 September
 1802
 12°,8 bei Tufttemperatur 13°,3 R.

 November
 . . . 1802
 12°,4

 Ende December
 1802
 16°,8

 Jänner
 1825
 12°,7

 Februar
 1825
 15°,3

 März
 1825
 15°,7

 April
 1825
 14°,5

Hördlich vom Cabo Blanco, wo auf der Schifffahrt von Callao de Tima ich den kalten Strom verließ, der sich nach den Galapagos wendet, war das Meer 22° A.

Imischen Guayaquil und Panama stieg im April die Meereswärme nordöstlich von dem kalten Strome gar bis 24°,5 K. (30°,6 C.). Im Strome sand Herr von Dirckinck, der in meinem Austrage diese Beobachtungen mit von Arago verglichenem Thermometer machte, December 1824 überall 16° bis 18° R., zwischen Auilea und Callav im Ianner 1825 zwischen 18° und 19° R.; zwischen Chorillos bei Tima (Lat. 12° 39') und Valparaiso im August 1825 von 13°,8 bis 10°,5 R.; zwischen Chorillos und San Carlos de Chiloe im Juni 1825 von 15°,8 R. bis 9°,2 R.

Wird die kaiserliche Erpedition von den Sandwich-Inseln sich nach der Westküste von Amerika wenden, so wird die Wahl zwischen den Häsen von San Francisco oder Acapulco sein. Die erstere Richtung würde ein großer mineralogischer Gewinn sein für die Cheile der Vereinigten Staaten, die nördlich vom Rio Gila liegen. Der Kette der Rocky Mountains parallel, in ihrem nördlichen Cheile (Lat. 46° 12'), nach Marcou noch jekt der Sit vulcanischer Chätigkeit, lausen theils einsach, theils gedoppelt mehrere Küstenketten hin, von San Diego bis Monteren von $32^1/4^\circ$ bis $46^3/4^\circ$. Die speciell genannte Coast Range, eine Fortsetzung des Kandrückens der Halbinsel Alt- oder Unter-Calisornien; darauf solgt im Norden zuerst die Sierra Nevada de Alta Calisornia von 36° bis 38°, dann die hohen

Shasty Mountains und die Cascaden - Bergkette, welche an 26 Meilen vom Tittoral entfernt mit vielen boben noch entzündeten Gipfeln, bis weit hinaus über die Fuca-Strafe reicht. Entzundet find noch: Mount Baint Helens (Lat. 46° 12'), Mount Regnier auch Mount Nainier geschrieben (Lat. 46° 46') und Mount Baker (Lat. 48° 48'). Diefe drei thatigen Bulcane (fie hatten Eruptionen swiften 1841 bis 1843) maren mohl den Gelehrten der Erpedition von Ban Francisco aus am juganglichften, wie die gange Cascade Hange. Bon dem goldreichen Tangenthale des Rio del Sacramento (wo ein eingefturzter Erachntkrater Sacramento butt gengnnt wird) fehlt es noch an verftandlichen geognoftischen Beschreibungen. Sind die goldreichen Quarymaffen Ausfüllungen noch anftehender Gange oder gerbrockelte Gangtrummer? In welcher Gebirgsart feben die Gange auf? Enthält das Walchgold, wie am Ural Drufen der Gangftucke mit freifiehenden Goldblattchen, ein Beweis, daß fie nicht von fern ber gerollt oder angeschwemmt find? Bind Diamanten, Plating, Ssmium, Bridium und Queckfilber dem Wafchgold jugefellt?

Reise nach Mexico und Bera Cruz gleichsam vom Bulcan von Colima (1877 Toisen) aus, längs dem Parallel der Bulcane und größten Höhen, der um den geographischen Parallel von 19° oscillirt von Meer zu Meer. Neue aktronomische Ortsbestimmungen sind nöthig für die Bulcane von Colima und Jorullo (667 Toisen). Es wird besucht werden müssen der doppelgipslige Bulcan von Colima (die Sipsel de Fuego und de Nieve), Jorullo, in dessen Taven eingebackene Stücke von Granit; Nevado de Toluca (2372 Toisen), Popocatepetl (2772 Toisen), Istaccihuatl (2456 Toisen), Cosre de Perote (2098 Toisen), Bulcan von Turtla (Lat. 18° 28') am östlichen Absall der Sierra de S. Martin mit einem großen Flammenausbruch 2. März 1793; als Muster von dem, was die Spanier Malpans, die Sicilianer Sciarra viva nennen. Das Tavatrümmerseld bei San Nicolas de los Ranchos am Fusse des Popocatepetl von der Stadt Ta Puebla de los Angeles aus, wie auf dem

Wege von Ta Puebla nach Vera Cruz zwei schmale Erümmerselder erkalteten, olivinreichen basaltischen Tavaströmen abnlich, bei Parage de Carros unweit Cochtlacuaja und Toma de Cablas zwischen Canoas und den Cafas de la Hoja. Das Erfteigen der Gipfel der Dulcane ift von minderer geognostischer Wichtigkeit, als das Mitbringen sehr zahlreicher wohl gemählter Erachptftucke, die durch ihren ornktognoftischen Busammenhang jeden einzelnen Bulcan charakterifiren. Doch empfehle ich die Ersteigung des Pico del Fraile auf dem Bulcan de Coluca (2372 Coifen); vorfichtige Erfteigung! auf deffen fehr schmalem Gipfel ich vom Blit durchlöcherte, innerlich verglafte Erachntplatten, gleich denen vom kleinen Ararat, gesammelt. Bergmannisch und geognoftisch zugleich ware wichtig der Besuch reicher Bergwerke: Guanaruato und ganz nahe bei Mexico nach Real del Monte, Minas de la Biscaina und Regla, wegen der Nahe reicher Silbererze in quarglofem, trachptartigem Porphyr (glafiger? Feldspath), einbrechend mit dem gang vulcanischen obsidianreichen Cerro del Jacal, Cerro de las Navajas (Mefferberg), an Schemnit doch ohne Trachytes Porphyres meulières Beudant's erinnernd.

Da sehr zu munschen ift, daß die Expedition viel Zeit für die Bulcane von Auito, Peru und Chili übrig behalte, so scheint es mir ungewiß, ob von Acapulco unmittelbar nach Guanaquil gesegelt wird, wie ich in umgekehrter Nichtung gethan, oder nicht vorher in einem der Häsen von Central-Amerika (Nealejo oder Bonsonate) gelandet werden kann. In Central-Amerika bietet eine dichtgedrängte Vulcanreihe, indem 18 Regel- oder Glockenberge jest noch als entzündet betrachtet werden können, für die Theorie der vulcanischen Chätigkeit einen reichen, noch nicht genug benützten, sehr verschiedenartigen Stoff.

Auch hier sehlt alle mineralogische Bestimmung der Gesteine, wenn auch Gestaltung und Tage der Gerüste durch neue Reisende Squier, Bersted 20. gut beschrieben worden sind. Allerdings sind der Mehrzahl nach die Schlacken und Aschenausbrüche von keinem Ergust von Tava begleitet, wie 3. B. an dem an Ammoniak reichen Isalco, aber die

Beschreibungen, welche Augenzengen von den Tava ergießenden Eruptionen der Bulcane Hindiri (Bwillingsvulcan mit Massaya), über den nenerlichst Dr. Scherzer viel Ticht verbreitet, el Ruevo, salschlich Vulcan de las Pilas genannt, Conseguina am großen Golf von Fonseca und Ban Miguel de Bosotlan (Tavaausbruch vom 26. Juli 1844) gegeben haben, sprechen dagegen. Die Tandreise von Mexico über Daraca, den Ishmus von Goasacualco oder Tehuantepec und Chiapa, um die Fregatte in Realejo oder Sonsonate wieder zu sinden, wäre allerdings wegen des Busammenhanges der geognostischen Verhältnisse anziehend und neu, aber wohl zu anstrengend und zeitraubend.

Aus ähnlichen Ursachen darf nicht vorgeschlagen werden, daß die Selehrten sich in Central-Amerika von der Fregatte auf drei bis vier Monate trennten, um auf der Eisenbahn die Tandenge von Panama zu überschreiten, und über die jest entzündlichen Volcancitos de Eurbaco und Galera Bamba, über Carthagena de Indias am Rio Magdalena auswärts bis Honda, von Bogotá über Popayán nach Quito zu gelangen.

Es werden mussen die Versteinerungen der Sedimentsormationen zwischen Honda, Bogota und Ibagues, die Mastodontenselder (Campos del Gigante) und der Salto de Tegumdama, der Hochebene von Bogota, die Wachspalmen (Ceroxylon andicola) und Azusrale des Passo de Auindiu, der von mir gemessene und von Boussingault besuchte Vulcan de Tolima und Paramo de Nuiz (Lat. 4° 15'), wie die beiden Vulcane von Popayan, Puracé und der ausgebrannte aber interessantere Sotara ausgegeben werden. Ein Mittelweg wäre freilich eine Tandung, nicht unmittelbar in Guayaquil, sondern an der Gold- und Platinaküste des Choco bei San Buenaventura, um von da nach Popayan vorzudringen und südlich die Tandreise nach den Vulcanen der Provinz Pasto, die von großer Wichtigkeit sind, und nach Auito über Guachucal, Tulcan und die Villa de Ibarra fortzusehen, die Fregatte erst in Guayaquil wieder sindend.

Ich glaube aber daß es besser ift, das wichtige vulcanische Hochgebirge de los Pastos (von Lat. 2° 20' bis 0° 56') (Vulcan der Stadt

Pafto, Volcan de Euguerres, Azufral de Pafto, D. de Chiles und D. de Cumbal) von der Stadt Quito aus ju besuchen und in keinem Hafen der Kufte vom Choco, selbst nicht in die von mir feit einem halben Jahrhundert vergebens (wegen der Hahe des Nio Haipi, eines Bufluffes des Atrato) angerühmte Bahia de Cupica zu landen. Bei der Nennung der Bulcane des altberühmten Sochlandes von Auito: Imbaburu, Cotocachi, Aucu Bichincha, Antisana mit dem viel bestrittenen Phanomen der lavenartigen Steinwälle des öftlichen Abfalls bei Pana-Volcan und Neventazon de Ansango; Cotopari mit den nahen rathselhaften machtigen Bimsfleinbrüchen von Guapecho und Dumbalica unfern Tlactacunga und San Felipe, Oligoklas, nicht glasigen Feldspath enthaltender Bimsslein in Schichten gelagert, wie anstehendes Gestein fern vom Cotopari; Sungurahua (Glimmerschiefer mit eingesprengten Granaten, und diefen unterteufende Granitschichten bei Nio Duela und Sacienda de Ganace vom Erachyt des Eungurahua durchbrochen!); Mona-Bügel bei dem Dorfe Pelilco in dem berühmten Erdbeben vom 7. Februar 1797 aufgefliegen, noch brennbar; Chimborago, den Berr Jules Remn mit dem Englander Prencklan den 3. November 1856 glaubt erfliegen zu haben, mais sans s'en douter. Poggendorff (Band 10, Seite 480) hat ermiefen, daß Remn's angegebener Siedpunkt fur den Gipfel nicht 6543 Meters (wenig abweichend von meinen trigonometrischen Resultaten: 6530 Meters) sondern volle 7328 Meters giebt. Ich habe, meinen eigenen halb barometrischen Meffungen nicht genug trauend, feit funfzig Jahren vergeblich gefieht, daß der Gipfel des Chimborazo von Neuem trigonometrisch bestimmt werde. Auch das Berdienst bleibt der Fregatte Novara zu erringen vorbehalten.

Der Sangan (16.068 Fuß hoch) und doch ununterbrochen wie Stromboli speiend, aber ohne alle Spur von Tavaströmen, wäre zu untersuchen, wegen der von Wisse unter den Steinauswürsen entdeckten, im Erachyte außer Ungarn so seltenen Quarzkörnern und wegen der nahen Granitund Gneißschichten, die der Erachyt des Sangan in einer nur zwei Meilen breiten Erachytinsel durchbrochen. Noch empsehlenswerther ift der

ausgebrannte Bulcan el Altar de los Collanes (Capac Urcu), den ich im Atlas meiner kleinen Schriften (Cafel 5, Beite 461) abgebildet, einft höher als der Chimborago, jest noch? 16.380 Jug, deffen Erachnt in keiner europäischen Sammlung. Der Altar ift von Riobamba nuevo aus leicht zu besuchen. In der Aahe, die im Hochland von Auito so felten ju Cage gelangenden Glimmerschiefer und Gneif am Paramo del Satillo, wie bei Guamote und Ceocaras ju sehen. Bur Beit der Inca's soll hier Goldbergbau getrieben worden fein, in der Hahe vulcanischer Erachpte. Dom Altar über San Tuis, wo Urthonschiefer (filurischer?), und Suamote auf dem Wege nach dem Paramo del Affuan (2428 Coifen) und Cuenca porzudringen bis Atausca, mo (Lat. 2° 13') eine ungeheuere Schmefelmaffe in einer Auarzschichte bearbeitet wird, die ein Tager in Glimmerschiefer bildet. Aus welcher Gebirgsart besteht der sehr zugängliche Canambe Arcu (18.170 Jug), den der Aequator durchschneidet, sudoftlich von Stavalo. Auf dem Wege von Auito nach Canambe, der Abfidianreichthum bei Auinche, woher die großen Spiegel der Inca's, ju unterfuchen, und dann weiter nördlich ju den Bulcanen von Tos Paftos, die ein eigenes Inftem bilden, vorzudringen.

Bur Untersuchung der Gebirgsarten und Vulcane von Sūd-Peru und Polivia (Karten von Pentland, die neuen, nicht die, nach welchen 1830 bis 1848 der Sorata für 3949 Toisen, der Illimani 3753 Toisen, also weit höher als der Chimborazo [3350 Toisen] galt) würde es wohl am bequemsten sein von Guanaquil aus, gegen den kalten Strom, leider auswärts, segelnd, nach einem kurzen Ausenthalte in Callao de Tima im Hasen von Arica einzulausen, von wo aus geognostische Untersuchungen anzustellen wären. Von der nordsüdlichen Gruppe der Vulcane von Peru und Polivia sind unter vierzehn Vulcanen jest nur drei entzündet.

a) Der Vulcan von Arequipa, drei Meilen in Nordosten von der Stadt Arequipa, die man nach Pentland und Nivero 7366 Fust hoch über dem Meeresspiegel glaubt. Der französische Secossicier Dolley, dessen Messungen ich bekannt gemacht, fand 1826 den Gipsel des Vulcans 10.348 Juß hoch über der Stadt Arequipa, also Gipfel über dem Meere 17.714, aber Pentland in den Höhentabellen für Mrs. Somerville physische Geographie sett den Gipfel zu 20.320 englischen oder 19.065 Pariser Juß, der alten sogenannten trigonometrischen Messung des Botanikers Chaddaus Hänke, von Geburt ein Böhme, 1769 aus der Expedition von Malaspina (19.080 Juß), ganz nahe. Welch ein trauriger Justand der Hypsometrie, dem die Novara ein Ende zu machen hat. Ein Nord-Amerikaner, Samuel Curzon 1811 und Dr. Weddell 1847 haben den Vulcan von Arequipa erstiegen.

- h) Sahama (Lat. 18° 7' südl.) nach der neuen Karte von Pentland 1848, ist 871 Fuß höher als der Chimborazo, oder nach Pentland 20.970 Fuß und thätig. Die wahren Höhen von Sorata und Illimani sind seit 1848 statt 3949 und 3753 Toisen nur 3329 Toisen (21.266 englische Fuß) und 3307 Toisen (21.145 englische Fuß).
- c) Bulcan Gualatieri in der bolivischen Provinz Carangas (Lat. 18° 25' füdl.), Hohe 20.604 Fuß.

Die südlichste Gruppe Amerika's, die der Vulcane von Chili, ist nächst der von Central-Amerika die reichste an entzündeten Vulcanen. Sie enthält deren 11 bis 13. Um die geognostische Untersuchung dieser Gegend, welche durch die denkwürdige Expedition von Capitan Fitz-Ron in den Schissen Adventure und Beagle und Darwin's verallgemeinernden Blick und Gilliss Naval astronomical Expedition von 1849 bis 1851 schön vorbereitet ist, zu erleichtern, wird die Fregatte Novara wohl in Valparaiso landen. In wünschen ist zwischen den Parallelen von Coquimbo und Valparaiso eine genaue Messung

a) des Vulcans Aconcagua (Lat. 32° 39'). Er ist gefunden 1835 nach Fit-Roy 21.767 Fuß, mit Pentland's Correction 22.431 Juß, nach Capitan Kellet auf der Fregatte Herald 21.584 Fuß. Miers und Darwin glauben an die jetige Chätigkeit des Aconcagua, Pentland und Gilliss läugnen sie. Nach der allerneuesten trigonometrischen Messung von Pisses 1854, hat der Aconcagua 20.924 Fuß (Gilliss Volume I.

- Beite 13). Die geodätischen Fundamente der Messung, die acht Preiecke erforderte, hat Pissis in den Anales de la Universidad de Chile 1852 Seite 219 entwickelt. Da der Aconcagua wahrscheinlich der höchste Berg des neuen Continents ist, so wäre die neue Messung sehr wünschenswerth. Für den höchsten Berg des Himalanggebirges hält man nicht mehr den Phawalagiri 4390 Toisen, nicht mehr den von Oberst Waugh gemessenen Kintsinjinga 4406 Toisen, sondern den Beodunga (Mount Everest) 29.003 englische Fuß gleich 27.212 Pariser Fuß oder 4535 Toisen.
- b) Bulcan Maipu (Lat. 34° 17', Höhe 16.572 Fuß), von Meyen erstiegen. Das Erachytgestein des Gipfels hat Juraschichten, in denen Keopold v. Buch Exogyra Couloni, Trigonia costata und Ammonites biplex aus Höhen von 9000 Fuß erkannt hat, durchbrochen, keine Tavaströme, aber Schlackenauswürse. Es wäre sehr zu wünschen, daß Br. Hochsteter diese merkwürdige Durchbrechung gehobener Juraschichten untersuchte.
- c) Bulcan Antuco (Lat. 37° 7'), von Boppig geognoftisch beichrieben, ein basaltischer Erhebungskrater, aus deffen Mitte ein Erachntkegel auffleigt (Fohe 8672 Juff). Domenko fand 1845 den Antuco in voller Chatigkeit. Neue Ausbruche 1853 ermahnt Gilliss. Nach Domenko ift am 25. November 1847 ein neuer feuriger Bulcan emporgestiegen. der ein Jahr gespicen. Den Nevado Descabezado (35° 1' fudlich), den Domenko bestiegen, halt Alolina fur den hochften Berg von Chili. Er wird von Gilliss nur gu 12.300 Juf Bohe geschätt. Die sudlichften Bulcane find der thatige Corcovado (Lat. 43° 12') 7046 Fuß, Hanteles (43° 29') 7534 Fuß und Volcan de San Clemente (Lat. 46° 8'). dem Granitgebirge Peninsula de tres Montes gegenüber. Auf der alten Karte von Sud-Amerika, von Ta Cruz Olmedella, wird noch ein füdlicherer Bulcan (Volc. de los Gigantes), gegenüber dem Archipel de la Madre de Dios in Lat. 51° 4' angegeben. Die Dertlichkeit zu unter-Suchen, (wenn die Novara die Nückhehr nach Europa durch die Magellanftrage nimmt), aus der Pring Paul von Würtemberg nach langen zoologischen

Reisen in Nord-Amerika seit einem Jahre eine große Sammlung nach Beutschland zurückgebracht hat.

Die Jahl aller noch entzündeten Bulcane auf dem Erdboden rechne ich etwas über 225, von denen ein Drittel (70) auf den Continenten und zwei Drittel (155) auf der Inselwelt liegen. Von thätigen Bulcanen hat der neue Continent 53, nämlich Nordwest-Amerika, nördlich vom Gilastuß 5, Merico 4, Central-Amerika 18, Jüd-Amerika 26. Auf dem gesammten Erdkörper ist der Streisen, welcher sich zwischen 75° westl. und 125° östl. T. von Paris wie von 47° südl. bis 66° nördl. Br., von Jüdost nach Nordwest in dem mehr westlichen Steile der Jüdsee hinzieht, der vulcanreichste, d. i. der, in dem das geschmolzene Innere unseres Planeten jeht am permanentesten mit dem Tustkreise in Verbindung steht.

Sehr zu achten, um sie zu vervollkommnen, ist auf die Prosite und Karten von Chili in dem Werke Buenos Ayres and the Provinces of Rio de la Plata by Sir Woodbine Parish 1852 und noch mehr auf The Map of the Republic of Chile compiled of the surveys of Gilliss, Pissis, Allan Campbell and Claude Gay von 23° bis 44° südl. Br., enthalten in Gilliss' United States' Astronomical Expedition 1847 bis 1852 (Washington 1855).

Der Jauptzweck, welcher durch die Expedition der Novara in wissenschaftlicher Hinsicht erreicht werden kann, scheint mir der zu sein, daß in der geognostischen Reichsanstalt in Wien eine Sammlung zu Stande gebracht werden könne, im Vergleich mit dem, was man jeht in Europa reiche vulcanische Sammlungen zu nennen wagt (in Wien, Berlin, Paris und Tondon), sehr ärmlich erscheinen wird. Neisende sind zu jeder Epoche nur die Eräger des Wissens ihrer Jeit; Sammlungen bieten, immer von Neuem ornktognostisch untersucht und chemisch analysiert, bleibenden Stoff zu neuen Entdeckungen. Um etwas Großartiges in Wien zu schaffen, müßten von jedem der besuchten Vulcane nicht unter 10 bis 12, ja 15 bis 18 wohlgewählte, unverwitterte, nicht allzu eckige, Arystalle enthaltende, porphyrartige Trachyt-Handstücke (groß genug um frischen Bruch zu schlagen)

mitgebracht werden. Barrus erfatut, weit der Schiffsraum anch bei dem besten Willen des Commanderenden sur wert Jahre der Jammetzeit nicht hinreichen nann, daß er den größern Theit der Jamminngen auf andern sichern Wegen, die jent durch zaulertich isterreichtliche Consule oder Consule befreundeter Höse, englische, notländriche und nordamerikanische Behörden, wie durch regelmäßtase Politikisse in schaffen sind, einzeln nach Eriek spedire Daubletten von dem, was auf solmen Wege spedirt wird, in Kästcher von 2 Fuß Länge, von jedem Bulcan nur 1 bis 3 Stücke enthaltend, biseben auf der Novera. Es wäre in traurig, an der Aussährung des glänzenden Projectes, in Wien eine Jamminng über die Gebirgsarten von Dulcanen aller Erdtheile, geographisch geordnet, mit Ausschlichen zur Belehrung aufzukelten, weiseln zu müßen.

- 1 Europa.
- 2 Atlantifche Bufeln
- 3 Das continentale Afien (ludarabilde Sufe, Aben, Kamtichatha).
- 4 Die oftafiatifden und indoafiatifden Bulein.
- 5. Der indifche Dcean.
- 6. Die Badlee.
- 7. Das continentale Sudamerika (Chili, Peru und Bolivia), Quite und Neugranada.
- 8. Central-Amerika.
- 9 Merico, sudlich vom Gila.
- 10. Nordweftliches Amerika, nordlich vom Gila.
- 11 Antillen.

Das Werk der Novara. Was von 3 und 4 (Kamtichatka, Kurilen, Aleuten, von Aden, dem rothen Meere und den Antillen) fehlt, wird später leicht nachzuschaffen sein.

Diefer Punkt verdient mahrend der Reife eine forgsame Neberlegung, da die Lösung des Problems durch die Friedenszeit begunftigt wird. 3ch habe, in Kriegszeiten reifend, nicht schen durfen, 44 große Kiften selbst mit mir zu schleppen, so auf dem Landwege durch Mexico von Acapulco

nach Beracruz, dann über Cuba, Philadelphia und Bordeaux spediren zu lassen. Das Materielle des Packens, das Vertheilen nach Doubletten, Bersenden geognostischer, botanischer, zoologischer, ethnographischer Sammlungen ist so wichtig, als das Wissenschaftliche.

Die Auffiellung großer vulcanischer Sammlungen läßt Analogien zwischen den entfernteften, Verschiedenheiten der mineralogischen Busammenfetung der Erachnte in den fehr nahen erkennen. Hach den neueften Refultaten der kryftallographischen und chemischen Untersuchungen der Berliner, größtentheils von mir herrührenden Sammlungen durch meinen edlen Breund und fibirischen Reisegefährten Professor Guftav Nose enthalten die Erachnte vom Chimborazo, Popocatepetl, Colima, Cungurahua, Puracé, Paramo de Ruiz und der von Charles Deville so vortrefflich untersuchte Dik von Teneriffa, Oligoklas und Augit; die Erachnte von Coluca, Ori-3aba, Gunung-barang und Burung-agung auf der Insel Java, Argaeus in Alein-Afien, Cuneguilla sudlich von Santa Fé de nuevo Mexico, und Sierra de San Francesco westlich von den Nocky Mountains und Dorf Buni, beftehen aus Hornblende, Bligoklas und braunem Glimmer; die Eraonte von Stromboli und Actna, die Erachnte des Siebengebirges (Drachenfels), und Kara Hiffar in Phrygien aus großen glafigen Feldfpathkryfallen und einer Menge kleinerer Oligoklaskryftalle, etwas Hornblende und Blimmer. Die Verwechslung des Albit mit Oligoklas hat zu der phantafti-Schen Boee eines in der Andeskette herrschenden sogenannten Andesit geführt, und unsern großen Meister T. v. Buch zu wunderbaren Benennungen verleitet. (Déscription des Isles Canaries 1836, p. 186 et 187.)

Wegen der mittleren Höhe des Meeresspiegels, rathe ich von Neuem, wie auf meinen Vorschlag die Petersburger Akademie schon vor 25 Jahren an dem Caspischen Meere hat aussühren lassen und wie Sir James Roß bedauert (Voyage of Discovery in the Southern and Antarctic Regions 1839 — 1843, Vol. II. P. 23) nicht gethan zu haben, oder wenigstens nur einmal (Vol. II. P. 319), in verschiedenen Vonen Inschriften eingraben zu lassen zur Belehrung der Nachwelt.

Auch erinnere ich gang gehorsamft daran, da, wo die Beit es erlaubt, unter perschiedenen Breiten und Tangen, wo die Fregatte nahe am Tande por Anker liegt, mehrere Cage und Hachte hinter einander, von Stunde gu Stunde besonders unter den Eropen, Barometer- und Chermometerhöhen (Thermometer jum Barometer gehörig, und in freier Tuft), gur Beftatiqung der Tuftebbe und Tuftfluth im Marimum und Minimum gu beobachten: ebenso bei Bud- und Nordpolarlichtern die Störung der magnetischen Abweichung und magnetischen Intensität der horizontalen Hadel zu ergrunden. Nordpolarlichter find in fudlichen Breiten des peruanischen Meeres bis 12° und 14° füdlich gefehen worden. Dies Phanomen ift dort feltener als die Erscheinung von Südlichtern in Schottland. Auch ift genau aufzuzeichnen die Berichiedenheit der Intensität der Schmarze in den Rohlenfacken, wenn die kleinsten Sterne nahe umher dem bloken Auge gleich fichtbar bleiben! Die täglichen meteorologischen Beobachtungen, wie die der Aleerestemperatur wird wohl nach Ticut. Maury und der Acbereinkunft des letten nautischen Congresses auf der Fregatte Novara angeordnet.

Da ich längst nicht mehr unter den Tebenden sein werde, wenn die Fregatte Novara nach Eriest mit wissenschaftlichen Schätzen, neuen Kenntnissen über die todte und organische Natur, über Menschen-Nacen, über Bitten und Sprachen zurückkehrt, so stehe ich zu Gott dem Allmächtigen, daß Zein Zegen dies große und edle Unternehmen zur Ehre des gemeinsamen Deutschen Vaterlandes begleite. Ich denke gerührt und mannigsach angeregt in dieser Nacht (meine schiesen unteserlichen Ieilen schließend) an die fröhliche Tebensepoche, in der ich vor jetzt 58 Jahren in den schönen Gärten von Schönbrunn mich zu einer großen Neise vorbereitete und des freundschaftlichen Wohlwollens des alten Jacquin's und Peter Frank's dankbar genoß.

Berlin in der Nacht vom 7. April 1857.

Al. Jumboldt.

Beilage III.

Bemannungsstand Sr. Maj. Fregatte Novara

am 30. April 1857, nebft den, im Laufe der Reife vorgekommenen Veranderungen.

Commodore	Wallerflorf . Urbair, Bernhard bon, Befehlebaber ber Grpebition.
Corvettencapitan .	Podk, Friedrich Baron. Bum Fregattencapitan beforbert mit 2. Dec. 1857.
Linienfdiffe.Lieut.	Caal de Cyula, Bela.
Fregatten Lieut	Monfroni de Monfort, Morig.
,	Rielmansegge, Alexander Graf.
Schiffsfähnrich	Lund, Billiam. Bum Fregattenlieutenant beforbert mit 1. October 1857.
,	Mader, Robert. " " 1. Rovember 1858.
,	Jacoby, Ernit.
Tregattenfahnrich .	Rronoweller, Engen. Bum Linienichiffefahnrich beforbert mit 1. October 1857.
,	Battlogg, Buftav. " " 1. Rovember 1858.
Bermaltungeofficial	Baffo, Anton.
Fregattenargt	Seligmann, Dr. Franz.
Corvettenargt	Callemant, Dr. Robert. In Rio de Janeiro ausgeschifft ben 20. August 1857.
Schiffearst 1. Glaffe	Ruziczka, Karl.
€diffearjt	Schwarg, Dr. Eduard. Bum Corvettenargt beforbert mit 1, April 1858.
Marinecarellan	Marodini, Eduard von.
Marinecabet	Sageng, Beinrich. Bum Fregattenfahnrich beforbert mit 12. December 1857.
,	Matti, Joseph. " " " 1. Rovember 1858.
	Semfey, Buftab v. " " 1. October 1858.
	Walterskirchen, Richard Baron. Bum Fregattenfahnt, beford, mit 12. Dec. 1857,
,	Meder, Ludwig. Bum Fregattenfaburich befordert mit 24. Buni 1858.
	Ralmar, Alexander.
,	Scribanek, August Baron.
	Borelli, Andreas Graf.
	Cordon, Frang Baron.
,	Saan, Friedrich Baron. In Rio de Janeito ausgeschifft ben 20. Aug. 1857.
	Capina, Eduard.
	Mariasti, Michael von.
	Wrede, Eugen Gurft.
	Berthold, Joseph.
Untermeifter 2. Gl.	Cehmann, Bengel.

g. g. Matrofen.

Bootsmann 2. Cl	Cergogna, Matthaus. In Audland auf Reu Seeland geftorben ben 1. Sanner 1859.
, 3, , .	Slangfer, Franz. Jum Bootsmann 2. Claffe beforbert mit 1. Janner 1859.
. . . .	Codanich, Dominit.
Schiemann	Cherdinich, Johann.
Dberfteuermann	Cian, Joseph. In Changhai desertirt den 8. August 1858.
Quartiermeifter	Magazin, Lucas. Bum Schiemann beforbert mit 1. Juni 1859.
	Baccolidi, Franz.
	Vidacovich, Auton.
Steuermann 2. Cl.	Andreatini, Anton. Bum Steuermann 1. Claffe beforbert mit 1. Juni 1859.
" 3. "	Urovid), Rifolaus. " " 2. " " 16. Janner 1858.
Marsgaft	Pius, Anton. Bum Quartlermeifter beforbert mit 1. October 1858.
	Dittor, Dominit. Chenfo.
	Varisco, Jakob.
	Purrid, Beter. Bum Quartiermeifter beforbert mit 20. April 1858.
	Rubinid, Anton.
	Biuraffin, Andreas.
	Moneffar, Stephan.
	Dandolo, Frang.
	Petrina, Anton.
	Contento, Andreas.
	Conti, Joseph.
	Roffi, Anton. In Singapore burch einen Stury verungludt ben 19. April 1858.
	Olin, Simon.
	Vianello, Johann.
	Dulcich, Jofeph.
	Covrid, Binceng.
Matroje 1. Claffe .	Somab, Rarl. Bum Steuermann 8. Glaffe beforbert ben 1. October 1858.
	Glavanich, Ritolaus.
	herro, Georg.
, ,	MBanefe, Johann. Bum Marbgaft beforbert mit 1. Sanner 1859.
,,	Beinville, Ritolaus.
	Criscovid, Johann. Bum Maregaft befordert mit 1. October 1859.
,, ,	Vidas, Dieronymus.
,, ,,	Soldatid, Bernhard. Bum Raregaft befordert mit 1. October 1858.
, ,	Vidolidi, Johann.
, ,	Briefl, Frang. In Singapore Defertirt ben 22. April 1858.
,	Dranidi, Johann.
	Duglian, Anton. 3n Rio de Janeiro ausgeschifft ben 20. August 1837.
, ,	Sranciscovich, Martin.
, ,	Zaziscovich, Johann.
	Dragonovich, Thomas. Bum Marsgaft beforbert mit 1. October 1858.
	Berloff, Guftav. Bum Steuermann 3. Claffe beforbert mit 16. Janner 1858.
	Demarincovich, Michael. Bum Maregaft beforbert mit 20. April 1858.
	Mozzara, Matthäus.
	orrugum, with your

```
Matrofe 1. Claffe .
                    Cičas, Johann.
                    Periffich, Alois.
                    Scarpa, Anton.
Matrofe 2. Claffe .
                    Suffan, Frang. Bum Matrofen 1. Claffe beforbert mit 1. Banner 1859.
                    Ivanovich, Johann.
                    Bherdinich, Bartholomaus.
                    Biacum, Loreng.
                    Cremenich, Joseph.
                    Pacifici, Johann. Bum Matrofen 1. Claffe befordert mit 1. October 1858.
                    3ar, Matthaus.
                                                            Cbenjo.
                    Bradiffich, Johann. In Rio be Janeiro befertirt den 6. August 1857.
                    Caravanid, Georg.
                    Millok, Johann.
                    Perid, Frang. Bum Matrojen 1. Claffe beforbert mit 1. October 1858.
                    Sabris, Loreng Binceng.
                                                            Ebenjo.
                     Biaconi, Dieronymus.
                    Venturini, Johann.
                    Bamba, Ferdinand.
                    Biurfi, Johann.
                    Slavidi, Frang.
                    Comparich, Georg.
                     Bechin, Beter.
                    Rubinid, Georg.
                    Bafilisko, Anton. Bum Matrofen 1. Claffe beforbert mit 1. October 1858.
                     Sergacich, Binceng.
                                                              Cbenfo.
                     Lellesmanich, Angelicus.
                     Brugnak, Anton.
                     Bubranich, Georg.
                    Bogganich, Anton.
                     Sillinid, Beter.
                    Waldherr, Rerdinand.
                    Chiergfin, Dichael.
                    Benuffi, Beter.
                     Ballid, Matthaus. Bum Datrofen 1. Claffe beforbert mit 1. October 1858.
                    Radid, Baul.
                    Sancovich, Anton.
                     Sranclich, Martin.
                    Baggum, Nitolaus.
                    Sbifa, Dominit.
                    Bragganovich, Matthaus. Bum Matrofen 1. Claffe beforbert mit 1. October 1858.
                    Modenefe, Frang.
                                                                 Cbenio.
                    Anicici, Franz.
                    Biftricid, Matthaus.
                    Suppid, Joseph.
                    Ririn, Georg.
                     Sragiacomo, Nitolaus.
```

```
Matroje 2. Claffe .
                   Serreitich, Ritolaus. Bum Steuermann 3. Glaffe befervert mit 1. Juni 1859.
                   Juiranof, Blafine.
                   Ribin, Jofeph.
                   Zabacco, Anton.
                   Millatich, Bernhard. In Rio be Janeiro befettirt ben 30. Auguft 1837.
Matrofe 3. Claffe .
                   Separovidi, Anton. 3um Matrofen 2. Claffe beforbert mit 1. October 1858.
                   Engfafolich, Lucas.
                   Moneftar, Stephan. Bum Matrofen 2. Claffe beforbert mit 1. Buni 1859.
                   Diaggio, Balentin. " 2 " " 1. October 1859.
                   Sugotlich, Georg.
                   Duimovich, Georg Anton. Bum Matrofen 2 61 beforbert mit 16. Januer 1858.
                   Alborghetti, Binceng.
                                            " 2. " 1. October 1858.
                   Bogonich, Beter.
                   Rubeffa, Jojeph.
                   Chiole, Johann. In Mie be Janeiro befertitt ben 28. Muguft 1857.
                   Grifetidi, Anton.
                   Ellezorich, Anton.
                   Conich, Philipp.
                   Riffic, Anton.
                   Pincetidi, Ritolaus.
                   Pende, Johann.
                   Radidi, Georg. Den 14. Geptember 1856 in Gee geftorben.
                   Smolcich, Marcue, Bum Matrofen 2. Claffe beforbert mit 1. October 1858.
                                      " " 2. " " " 1. Juni 1857,
                   Vidas, Peter.
                                                             " 1. October 1858.
                   Sambo, Anton.
                                             " 2. "
                   Lipanovich, Jakob.
                   Dicidi, Anton.
                   Letigga, Beter.
                   Padoran, Mlois. Bum Matrofen 2. Glaffe beforbert mit 1. October 1858.
                   3iz, Johann.
                   Longfin, Datthaus.
                   Lukin, Boro.
                   Inricidi, Blafine.
                   Benetaggi, Joseph.
                   Sterbag, Georg. Bum Matrofen 2. Glaffe beforbert mit 1. Sanner 1859.
                   Burich, Marcus. " " 2. " "
                                                                " 1. Juni 1857.
                                                      Cbenjo.
                   Eipftaner, Georg.
                   Lukin, Anton.
                   Bariffidi, Frang. Bum Matrofen 2. Claffe beforbert mit 1. October 1858.
                   Dobrich, Anton. " " 2. " " " 11. Juni 1859.
                   Ettel, Frang. In Rio be Janeiro befertirt ben 30. Muguft 1857.
                  Millok, Beter.
                  Rudiel, Frang.
                  Rosso, Joseph.
                  Plaskoridi, Dominit.
                  Clarirft, Jojeph.
```

33

Matroje 3.	Claffe .	Marcovich,	Angust.	Zum !	Matrofen	2. G (affe befi	ðrbert	mit	1. Janner 1857,
		Riffid, Bei	rg.	,	,,	2. ,	,		, 1	1. October 1858.
		Brogigevich,	Matthaus	. "		2.	,		, 1	demfelben Tage.
,,	,	Orlid, Fre	ınş.	,,	,,	2.	,		, 1	1. Juni 1859.
-	,	Niffich, Ma	-							
		Carabeich,	Litolaus.		•					
		Steffanich,								
-		Contich, Bi	-	Matri	ofen 2. C	laile b	rförbert	mit 1	. Do	tober 1858.
	,	Dragoevich,	•				benjo.			
_		Jennaro, B	• ,	. 9n é	Sinaapor			20. 9	lira	1858.
		Covrid, Si	•			,			,	
-	,,	Cinici, Jat								
-		Delcich, Ge		. Watr	ojen 2 (S	ilañe h	eförberi	t mit 1	6 9	ånner 1858.
	,,	Carifi, Feli			_		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			ctober 1858.
•		Sranelid), 3	•			*				ånner 1859.
•	•	Stiglich, Le					"			etober 1858.
*	*	. •			" 2.	"	*	"	1. L	(100et 1656.
"	"	Cadiole, Ar								
. "	•	Rraincevich,	,	am		·		•	_	
•	*	Dascollo,		Maire	gen 1. Qi	alle be	fordert	mit 1.	Jun	11 1859.
	*	Verginesta,			-			_		
	*	Radorich, 9		en 9. €	septembe	t 1859	ın Se	e gelto	rben.	•
"	**	Ginrko, Bi								
•	*	Ruzovici, S		m Mai	trosen 2.	Classe	beförde	rt mit	1. D	ctober 1858.
•	*	Padovan, R								
•	Þ	•		Bum W			e befori	bert m	it 1.	Janner 1859.
*	*	Rrocofzidi,		•		2. "			De	mselben Tage.
		Serfich, An		•						
H	"	Petruffich, &		Shang	hai deser	tirt de	n 7. Au	igust 1	858.	
*	"	Vianello, S	anto.							
•		Venturin, 3	ohann.							
		Marinovich,	Jakob.							
		Peretidi, Pe								
•	•	Pajotto, Fe	lig. Zun	ı Matr	ofen 2. C	laffe b	eförbert	mit 1	. Zu	ni 1859.
•		Silipas, Ni	daus. "		, 2 .			. 1	. Dr	tober 1858.
•		Serfora, Ble	ifius. "	,	, 2.			, 1	. Jā	nner 1859.
		Sronzin, S	baftian. "		, 2.		-	, 1	. Dr	tober 1858.
•		huvidi, Jol	ann. "		, 1.		,,	, 1	. Jā	nner 1859.
		Bngiotto, A	ndrea8. "		, 2.			" b	emfe	lben Tage.
		Martinelli,								
		Merfato, 30								
		Jennaro, A	lois.							
		Ancidi, Di	chael. Zun	1 Matr	ofen 1. C	laffe b	efðrberi	nit 1	. 3å	nner 1859.
	,,	Mattefich, 2	ndreas.							
		Brazzati, 3								
	,	Sikidj, Fra	•							
		Gambin, &	-	Bum 9	Ratrofen :	2. G (a	ffe beför	rbert n	nit 1.	Juni 1859.
" •	-	0		J -			,,,••			•

```
Matrofe 3. Glaffe .
                    Bujanovich, Marcue. In Changbai befertirt ben 7. Muguft 1858.
                    Maras, Jojeph.
                    Blagigevich, Johann.
                    Barkovidi, Anton.
                    Bagnos, Lucas. In Gee ben 17. October 1858 geftorben.
                    Menin, Jofeph.
                    Barrifon, Beter:
                    DerBanag, Anton.
                    Beleici, Bito.
                    Sparagna, Johann.
                    Scarpa, Binceng.
                    Surdich, Dominit.
                    Mibanefe, Rajetan. Bum Matrofen 1. Claffe beforbert mit 1. Janner 1859.
                    Devescovidi, Johann.
                    Scroglia, Johann, Bum Matrofen 2. Claffe beforbert mit 1. October 1858.
                    Bandich, Binceng.
                    Bosnich, Beter. Bum Matrojen 2. Claffe beforbeit mit 1. Detober 1858.
                    Sabianidi, Georg.
                    Savini, Anton. Bum Matrojen 2. Glaffe beforbert mit 1. October 1858.
                    Mamul, Ratal.
                    Delife, Anton.
                                      Bum Matrojen 2. Glaffe beforbert mit 1. Ortober 1858.
                    Cusma, Anton.
                                                    2. "
                                                              " " 1. Junt 1859.
                    Affel, Johann.
                                                    2. "
                                                                    " 1. October 1858.
                                                                    " 1. Juni 1859.
                    Srancovich, Anton. ...
                                                                     " 1. Juni 1859.
                    Miglia, Anton.
                                                    1. "
                    Marcofcid, Jafob.
                    Hugier, Oderigo.
                    Calafati, Dominif.
                    Malin, hieronimus. In Singapore beferfirt ben 20. Huguft 1858.
                    Barcovich, (Reorg.
                    Serlagna, Grang. In hongtong befertirt ben 18. Juli 1858.
                    Spagnio, Michael.
                    Morin, Johann. Bum Matrofen 2. Claffe beforbert mit 16. Janner 1858.
                    Antonfidi, August.
                                                           Cbenje.
                    Rudinich, Martin.
                     Binrincid, Johann.
                     Cafimir, Jatob. Bum Matrofen 1. Glaffe beforbert mit 1. Juni 1859.
                     Simfich, Joseph. In Changbai defertirt ben 5. August 1858.
                     Pavlis, Bojeph.
                     Rraus, Mloie. Bum Matrofen 2. Cloffe beforbert mit 1. Janner 1859.
Schiffsjunge . . .
                     Ortmann, Bolf. " " 3. " " 1. Ceptember 1858.
                                                  3. "
                     Pollak, hermann. "
                                                                   " 1. Juni 1859.
                    Profaska, Joseph Eruft.
                    Huff, Jofeph.
                    Janaufdjek, Leopold.
             . . . meifer, Jofeph.
```

```
Chiffsjunge . . .
                   Cefiner, Friedrich.
                   Rong, Anton.
                   Ponifch, Rarl.
                   Simmonovich, Michael. Den 4. Mai 1858 in Gee geftorben.
                   Sorfter, Leopold.
                              S. S. Marine-Artillerie.
Relbwebel . . . .
                   Sornafaro, Beter.
                   Rrans, Adolf.
Corporal . . . . .
                   Riedl, Frang. In Rio de Janeiro ausgeschifft ben 20. August 1857.
   , . . . . .
Ranonier 1. Glaffe .
                    Sommer, Johann.
                    Robel, Johann.
                    Brandl, Michael.
                    Meguticher, Johann.
Ranonier 2. Claffe .
                    Srang, Bengel.
                    Richter, Morig.
                    Cumbach, Joseph.
                    Stulik, Frang.
                    Muladie, Alois.
                    Reftelli, Beter.
Corp. Baffenichmied Duok, Anton.
                        S. S. Marine-Infanterie-Regiment.
Cabet Relbmebel .
                    Rath, Jofeph Baron. Bum Marine Inf. Oberlieut, beforbert mit 1. Janner 1859.
Corporal . . . . .
                    Brenn, Abolf. Bum Gelowebel befordert mit 1. Juni 1859.
                    Orel, Eduard.
Befreiter . . . . .
                    Meder, Jafob. Bum Corporal befordert mit 1. Juni 1859.
                    Dragobratovich, Anton.
                    Succhu, Joseph.
hornist . . . . .
                    Makovich, Jofeph.
Cabet. Gemeiner . .
                    Bultofsky, Roman bon. Bum Corporal befordert mit 1. October 1858.
                    Sderich, Bartholomaus.
Bemeiner . . . .
                    Juancich, Joseph.
                    Madon, Joseph.
                    Lufder, Johann.
                    Ples, Andreas.
                    Sifterer, Joseph.
                    Radonsky, Bengel.
                    Juran, Johann.
                    Rigberger, Matthaus.
                    Moravet, Johann.
                    Richter, Frang.
                    hogge, Joseph.
           . . . . Stengl, Joseph.
           . . . . Daletta, Johann.
           . . . . horky, Johann.
```

...

S S ARTIC

•

🏞 - 2 Mai zana za

the section of

en de de la composition della composition della

•

Officiersbiener . Cikulin, Johann.
. Cechner, Georg.
. Brunello, Alois.

1. Roch, Matr. 1. Cl.
2. " 3. " Dolze, Georg. 3um 1. Roch und Matrosen 2. Classe befördert mit 8. October 1858.

1. Speisem. Wat. 1. Cl.
Bettamino, Johann.
2. " 25. Pancich, Matthias.

Wiffenfchaftliche Commiffion.

Bur Geologie und Phyfit der Erde: Dr. Ferdinand hochsteller. Am 7. Janner 1859 in Auctand auf Reu-Seeland behufe geologischer Untersuchungen ausgeschifft.

" Botanit . . Dr. Eduard Schwarz.
" Joologie . . Georg Frauenfeld.
" Johann Jeffinen Jeffor.

" Lander- und Bollertunde: Dr. Rarl Scherzer. Am 11. Mai 1859 in Balparaiso im Intereffe einer Reise nach Beru zu wiffenschaftlichen Zweden ausgeschifft, und am 1. August in Gibraltar wieder mit der Fregatte zusammengetroffen.

Maler Jofeph Selleny.

Bufammen 352 Mann.



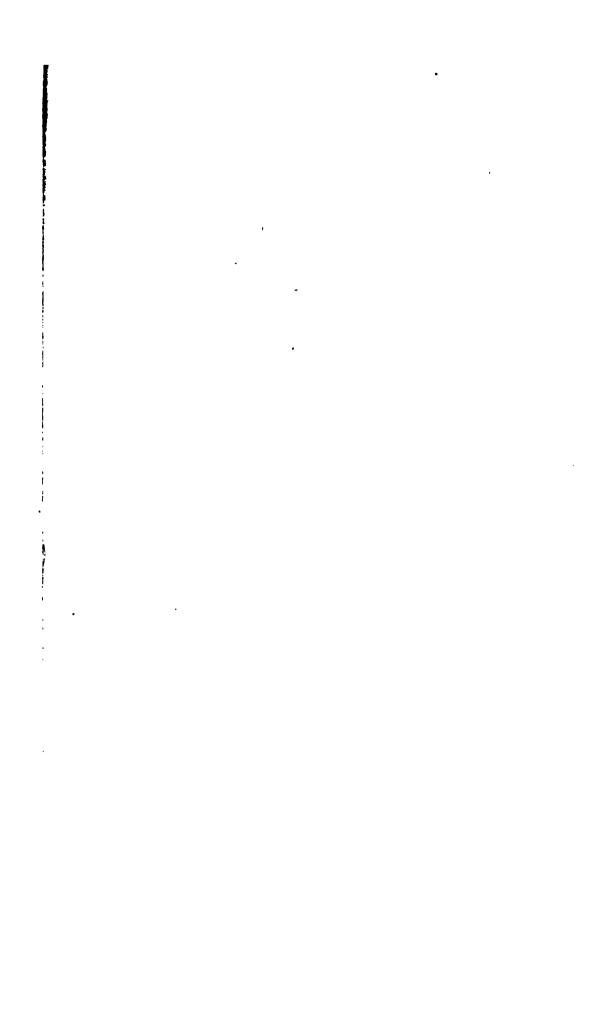
	·		
			·
•			
		•	

Perzeich niß

der verschiedenen Lebensmittel und Vorrättie, womit die Fregatte Novara vor iftrer Abreise von Trieft versehen worden war.

	Dorrail	fur Cage
Rohlen, 23 Tonnen zu 260 Pfund täglich		159
Wasser, 86 Tonnen als Borrath. Per tägliche Bedarf wird durch den Destillir-E	Apparat	
erzeugt		
3wieback 50.965 Pfund		145
Wein 8777 Maß		50
Rum 7913 ,		226
Pokeisteilich 17.800 Pfund für 105 Tage		
Büchsensteißen a peu près " 122 " 🖟 Fleisch zusamm	en für	264
Schweinesteisch 5760 Pfund " 37 "		
Reiß 6850 Pfund zu 8 Loth die Portion " 77 " /		405
Mehffpeife 3184 " " 5 " " " " 58 " ∫ Сиррс забати	ien lur	130
Mélanges d'équipage 40.000 Portionen " 114 "		
Squerkrauf 16.000 " " 46 " / "		000
Supes Brant 16.000 " " 46 " Gemufe zusami	nen jur	298
Erdäpfel 32.000 " " 92 ")		
Cacao 10.290 \$jund		610
Sucker 3434 "		156
Saf3 1000 "		100
Effia 831 Maß		95





dovara.

Zeit Der Ausgaber		Bilote Bilote und Schle damp	en pp-	Löhnun und Zulag an Echiffedi	en	Briefpo Bootsmie Equipiru beitrag Meifefp des Ste u. i. n	ethen, ngs- ge, efen ibes	Jusamm	ien	
			fl.	fr.	fl.	fr.	fī.	fr.	fl.	fr
			e.							
3m II.	Erimefter	1857			811	34	5.277	59	23,200	21
, itt.			. 28	-	363	53	186	18	27.680	43
" iv.		,	356	26	435	9	2.027	31	61,891	2.
. 1.		1858	85	53	397	28	96	22	30,487	5
, п.				·	1.144	43	814	25	54,754	40
. 111.			. 645	50	566	8	1.351	46	56.678	55
, IV.		,	2.197	55	29	24	651	59	33,296	24
, I.		1859	647	54	1.592	30	1.258	51	96.978	35
, 11.			- 94	23	200	5	1.258	32	35,000	5
, III.					1.910		793	5.1	50,900	10
, IV.				ž	269	46	5		11.324	40
			4.056	21	7,720	40	13,721	43	482.193	5(

Bu biefer Summe von 482,193 M., fo wie die Roften der in Trieft auf vier Monate in natura eingeschifften Lebensmitteln im Betragf, G. DR, oder 616,560 fl. oftert. Babrung belauft.

Reife ber Rovara um bie

•		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
<u> </u>		
·		
•		

	•		
		•	

910.4 9326a V.1 stack



MORKING MARINE STATE MELIBRARY

STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES
STANFORD AUXILIARY LIBRARY
STANFORD, CALIFORNIA 94305-6004
(415) 723-9201
All books may be recalled after 7 days

ON THE

DATE DUE

JUN 2 1 2000